

PRIMELAB 2.0

MULTI-
PHOTOMETER



РОЗРОБЛЕНО
В НІМЕЧЧИНІ



Start | Start | Старт | Comienzo | Inizio

Settings | Einstellungen | Налаштування
Ajustes | Impostazioni

Sampling Points | Messquellen
Points de prélèvement | Точки
відбору проб | Punti di
campionamento

Camera | Kamera | Камера | Cámara
Telecamera

USB

Parameters | Parameter | Параметри
Parámetros | Parametri

TEST

Favourites | Favoriten | Вибране
Favoritas | Preferite

Cloud Хмара

Chemistry | Chemie | Хімія
Química | Chimica

Software | Програмне забезпечення

Support | Hilfe | Підтримка |
Ароуо Supporto

Вступ

Шановний користувач PrimeLab 2.0:

Ми раді, що ви вирішили придбати комплект фотометра PrimeLab 2.0 Multitest для аналізу якості води/якості рідких зразків. З цим набором ви придбали прилад "Розроблений у Німеччині" компанією Water-i.d. © GmbH.

Високоточні показання на 18 паралельних довжинах хвиль, Bluetooth®-USB-WiFi-4G*-з'єднання, потужне програмне забезпечення та програма LabCOM®, що синхронізується через безкоштовний хмарний сервіс, великий сенсорний дисплей HD та можливість підключення тестових зондів - ось лише деякі особливості** нового PrimeLab 2.0, який прийшов на зміну добре зарекомендував себе PrimeLab 1.0.

У той час, як звичайні фотометри проводять випробування тільки на одній вибраній довжині хвилі, PrimeLab 2.0 отримує дані з 18 різних довжин хвиль паралельно з кожним вимірюванням, охоплюючи весь VIS-спектр, а також основні частини УФ- та ІЧ-спектру. З датчики з 6 довжинами хвиль кожен підключаються паралельно. Відповідні світлодіоди встановлені під кутом 180°, а також під кутом 90°, що дозволяє проводити вимірювання NTU-турбідності, PTSA та флуоресцеїну. Дуже вузькі піки між 390 та 950 нм забезпечують точні показання, аналогічні характеристикам спектрофотометра.

PrimeLab 2.0 оснащений сучасним 5,5" кольоровим сенсорним HD-дисплеєм. Великий дисплей забезпечує ідеальний огляд усієї основної інформації, такої як стан батареї, Bluetooth®, Wi-Fi та 4G*, та пропонує максимальну гнучкість при розміщенні значків, як на смартфоні.

Як і PrimeLab 1.0, PrimeLab 2.0 пропонує гнучке налаштування параметрів з усіма можливостями для модернізації у разі потреби. PrimeLab 2.0 пропонує більше 140 різних методів параметрування, покриваючи потреби різних галузей промисловості. Реагенти Water-i.d.® повністю виробляються у Німеччині, Великій Британії та Іспанії.

Бажаємо вам радості та успішних випробувань з вашим PrimeLab 2.0!

Новий посібник користувача

У зв'язку з можливістю оновлення PrimeLab 2.0 (потрібне підключення до Інтернету) і - тим самим - отримання новітніх функцій, цей посібник користувача може містити не останню інформацію. Ви завжди можете завантажити останню версію посібника користувача з розділу завантажень за адресою www.primelab.org (QR-код).



Лабораторії

Градинні

Морська промисловість

Бойлерна вода

Стічні води

Питна вода

Харчова промисловість

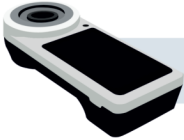
Водопровідні роботи

*ч через USB Internet Stick / аксесуари / можуть знадобитися витрати на підключення **Деякі функції можуть бути недоступні в момент випуску продукту на ринок

Зміст

Перелік деталей	3 – 8
PrimeLab 2.0	9
Адаптери для флаконів	10
Зарядка акумулятора	10
Іконки	11 – 15
Перше встановлення	17
Головний екран	18
Рядок стану	19
Екран блокування	20
Оператор налаштувань	21
Калібрування	21 – 22
PrimeLab	
Мутність (NTU)	22
Індексування кювети	23 – 24
Схема даних	25
З'єднання	26
Дисплей	26
Загальні налаштування	27
Звук	27
Інформація про пристрій	27
Ідеальні діапазони	28
Новини	29
Точки відбору проб	31 – 33
(Доступно для вас найближчим часом) Камера / QR-код-сканер	35
USB	37
Параметр	39 – 40
ТЕСТ – основна процедура	41 – 43
Параметр (процедура)	Наступна сторінка 43
Вибране	45
Хмара	47 – 48
Хімія (Індекси, продукти водопідготовки, перетворення)	49 – 50
Програмне забезпечення (LabCOM®)	51
Підтримка Виправлення неполадок	53 – 54
Оновлення	55
Допомога	56
Новини	57
Очищення пристрою	58
Технічні характеристики	59
Відповідність вимогам	60
Гарантійна політика	61
Вказівки з безпеки	62 – 67
Утилізація	69

Перелік деталей



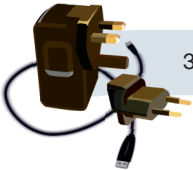
PrimeLab 2.0

PL02B...



Світловий екран

PL2Sp-LS



Зарядний пристрій/кабель/штекери

PL2Sp-DC / USBcable



24 мм флакон

PLSp-Kv2410



16 мм флакон*

PLSp-Kv1610



1 мл напівмікро-
флакон (прямокутник)*

PLSp-Kv1

*не входить до базового обладнання (PL02B)

Перелік деталей



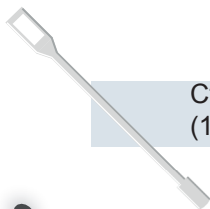
Адаптер для флаконів 24 мм PL2Sp-Adk24



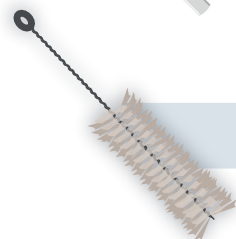
16-мм адаптер для флаконів* PL2Sp-Adk16



Адаптер для 1 мл напівмікро-флакону (прямокутник)* PL2Sp-AdkEp



Стрижень для перемішування (10,5/13 см) PLSp-str / SPstr1



Щітка для чищення PLSp-clb1

*не входить до базового обладнання (PL02B)

Перелік деталей



Пігулки*

Tbs...



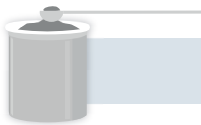
Упаковка порошку*

PP...



Рідкі реагенти*

PL...



Порошок у банці*

Plpow...

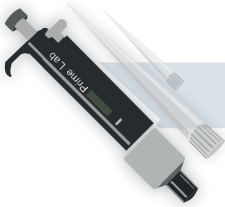


Градуйований шприц

PLSp-inj...

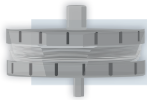
*не входить до базового обладнання (PL02B)

Перелік деталей



Лабораторна піпетка*

PLSp-PIP...



Фільтроутримувач*

PLSp-Filtad1



Фільтрувальний папір у банці*

PLSp-Filt...



Калібрувальні стандарти*
у пробірках

PL2Sp-Ref

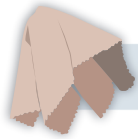


Калібрувальні стандарти*
у пляшках чи пакетиках

EM...buf...

*не входить до базового обладнання (PL02B)

Перелік деталей



Серветка, що чистить,
з мікрОВОлокна

PL2Sp-mft-1



Мірна/розріджувальна
чашка*

SVZdev100



Скляна пляшка із пробкою* PLSp-GlsBot50ml



Цифровий термометр* PLSp-DCthermContr



Міні холодильник*

PLSp-Leg-Fridge

*не входить до базового обладнання (PL02B)

Перелік деталей



Тепловий блок*

PLSp-CODheatblock-...



Перемикач USB A-C*

PLSp-USBac



GSM-модем**

PLSp-GSM



USB-концентратор *

PLSp-USBhub



Електрод*

PLSp-Ele...

*не входить до базового обладнання (PL02B)

**можуть знадобитися витрати на підключення

PrimeLab 2.0

Зверніть увагу: у режимах сну та вимкнення після натискання кнопки живлення зачекайте кілька секунд на 1 секунду, поки система не завантажиться, а екран не вмикається. Також зауважте, що може бути тимчасова затримка між натисканням кнопки та реакцією пристрою.

Натискання кнопки увімкнення/вимкнення*

а) Короткочасне натискання:

Коли пристрій увімкнено:
Дисплей вимикається

б) Натисніть та утримуйте кнопку протягом 1 секунди:

Коли пристрій увімкнено:
з'являється меню опцій для вимкнення/сплячого режиму

в) Натисніть та утримуйте кнопку протягом 3 секунд:

Коли пристрій вимкнено:
Увімкнення Коли пристрій увімкнено: Відкриється меню живлення. Виберіть між:

- Режим сну (режим очікування)
- Вимкнення
- Перезапуск

г) Натисніть та утримуйте кнопку протягом 10 секунд:

Аварійна зупинка PrimeLab

Порт USB типу C



PrimeLab 2.0

Адаптери для пробірок

Ваш PrimeLab 2.0 працює з пробірками різних розмірів, наприклад, круглими 24 мм, 16 мм та прямокутними 1 мл напівмікропробірками (прямокутник), для кожної з яких потрібен свій адаптер для пробірки. Щоб забезпечити ідеальне припасування конкретного флакона-адаптера, будь ласка, виконайте наведені нижче інструкції, що показують, як перейти на інший адаптер: Розблокуйте встановлений адаптер, повернувши його на 90° проти годинникової стрілки, щоб його можна було вийняти. Введіть адаптер, помістивши його на прозору вимірювальну камеру, та повертайте його, доки не відчуєте, що він ковзає на місці. Потім поверніть його на 90° за годинниковою стрілкою до кляцання. Переконайтеся, що адаптер не хитається.

*Переконайтеся, що стрілка на боці 16-мм адаптера збігається зі стрілкою вимірювальної камери. Якщо адаптер не вдається повернути плавно або з великим зусиллям, нанесіть невелику краплю силіконового мастила на край прозорої частини вимірювальної камери.



*Можливо, на адаптері ще немає стрілки. Вона з'явиться лише на найближчих моделях. Якщо на вашій моделі немає трикутника, переконайтеся, що стрілка на пристрої вказує на підвищення на боці адаптера.

Зарядка акумулятора

Ваш PrimeLab 2.0 оснащений потужним літій-іонним акумулятором, який можна заряджати за допомогою адаптера постійного струму і кабелю USB, що додається. PrimeLab 2.0 можна заряджати за допомогою будь-якого зарядного USB-адаптера та кабелю. Однак ми рекомендуємо використовувати адаптер живлення та кабель, що додається, оскільки це дозволяє заряджати пристрій у режимі швидкої зарядки. Адаптер постійного струму має вбудований 2-контактний штекер, що підходить, наприклад, для США.

Проте ми пропонуємо змінні штекери для Європи, Великої Британії та Австралії, які можна вставити у гніздо США. Для найшвидшої зарядки підключайте зарядний пристрій до PrimeLab 2.0 під час увімкнення PrimeLab 2.0. Вимкніть PrimeLab 2.0 після підключення до розетки для заряджання.

Докладніше про процедуру заряджання та адаптерів PrimeLab 2.0 на нашому каналі YouTube:



Відскануйте мене

Іконки



Bluetooth



WiFi



Дисплей



Загальні налаштування



Звук



Інформація про пристрій



Хмара



Точки вибірки

Іконки



Вибране



Калькулятор



Головне меню



Батарея



Пошук (загальний)



Створити новий обліковий запис



Редагувати



Повернутись

Іконки



Видалити (Загальні відомості)



Налаштування



Оператор



GSM* з'єднання



Рекомендація щодо дозування



Параметр



Ідеальні діапазони



Розрахунок індексу

*через USB Internet Stick / аксесуари / може знадобитися оплата за підключення

Іконки



Розрахунок активного хлору



Продукти для очищення води



Калібрування



Зберегти



Тест



Запит коду параметра



Активувати параметр



Додати новий...

Іконки



Фільтр



Перевірити наявність оновлень / оновлення доступно



Оновити



Вийти з системи



QR-сканер/камера (незабаром буде доступно)





Перші налаштування

Перед першим використанням необхідно підключити PrimeLab 2.0 за допомогою USB-кабелю до зарядного пристрою або комп'ютера, щоб вивести його з режиму транспортування! Режим транспортування припиняється одразу після підключення PrimeLab до зарядного пристрою (менше ніж через 1 с). Якщо цього не зробити, пристрій не увімкнеться. Після цього увімкніть пристрій, натиснувши кнопку увімкнення/вимкнення на 3 секунди.

Після першого включення PrimeLab 2.0 необхідно вибрати мову, якою ви хочете використовувати пристрій, та країну, в якій ви знаходитесь (для налаштувань Wi-Fi). Все перше налаштування буде виконано англійською мовою. Змінити налаштування мови та країни можна після завершення першої настройки (меню: "Налаштування"). Для безпосереднього налаштування хмарного облікового запису на пристрої, будь ласка, встановіть Wi-Fi під час першого налаштування. Ви можете додати, видалити або змінити підключення до Інтернету пізніше (меню: "Налаштування").

Мова

Визначення мови необхідно для того, щоб PrimeLab 2.0 знав, якою мовою він буде з вами спілкуватися. Будь ласка, виберіть мову, якою вам зручно спілкуватися:

- Натисніть на меню, що випадає, та виберіть потрібну мову.
- Натисніть на "Ок"

Країна

Визначення країни необхідно для того, щоб пристрій працював на правильній частоті Wi-Fi. Тому на кораблі слід обрати країну, де працюють маршрутизатори. Будь ласка, виберіть країну, в якій працюватиме ваш PrimeLab 2.0 (мережа Wi-Fi):

- Натисніть на меню, що випадає, та виберіть країну.
- Натисніть кнопку "ОК". (PrimeLab може перезавантажитися з цими параметрами)

WiFi

Якщо ви бажаєте налаштувати підключення до Інтернету, будь ласка, виберіть підключення до Інтернету зі списку доступних мереж, знайдених PrimeLab 2.0

- Ви можете підключитися до іншої мережі Wi-Fi пізніше (меню: "Налаштування").

Хмара

Безкоштовна хмара LabCOM® забезпечує повний доступ до всіх результатів тестів, точок відбору проб та окремих хімікатів для обробки води або через звичайний інтернет-браузер (<http://labcom.cloud>), або на смартфоні (Android/iOS), планшеті або комп'ютері. (Windows/Mac). Дані синхронізуються автоматично та миттєво доступні для перегляду. Все, що вам потрібно, - це дійсний обліковий запис:

- Завітайте: <https://labcom.cloud/>
- Зареєструйтесь у хмарі, ввівши дійсну адресу електронної пошти та пароль на ваш вибір (мінімум 6 символів).
- Якщо у вас вже є хмарний обліковий запис LabCOM®, увійдіть у систему, використовуючи відомі вам дані для входу.
- Всі дані з вашого хмарного облікового запису будуть синхронізовані з PrimeLab 2.0 та назад.

Часовий пояс

- Це необхідно для правильного відображення дати/часу.

Тепер ваш PrimeLab 2.0 готовий до використання. Якщо ви бажаєте змінити будь-які налаштування, будь ласка, зробіть це в меню "Налаштування".



Головний екран

Основним екраном PrimeLab 2.0 є екран, який з'являється після включення пристрою. Ви можете дати індивідуальність домашнього екрану PrimeLab 2.0.

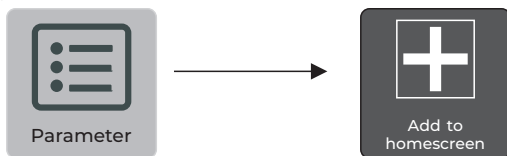
Вхід до головного меню

Щоб увійти в головне меню, натисніть на 3-рядковий символ у нижній частині головного екрану.



Створення ярликів

Якщо ви хочете створити ярлик одного з піктограм головного меню на початковому екрані, натисніть та утримуйте одну з піктограм. Це трохи змінить форму, та вас запитують, чи хочете ви встановити ярлик на головному екрані. Клацніть плюс, щоб створити ярлик. Таким чином, ви можете налаштувати домашній екран за допомогою піктограм, які вам найчастіше потрібні. Якщо ви не хочете створювати ярлик, натисніть будь-де на екрані меню, щоб скасувати вибір.



Щоб видалити існуючий ярлик, утримуйте його та натисніть символ мінус у верхньому правому куті значка.

Фонова графіка головного екрану

Як та у випадку з смартфоном, ви можете вибрати різні фонові графіки для основного екрану. Для цього натисніть на символ головного меню, виберіть "Налаштування", а потім натисніть на дисплей. Там ви знайдете предмет "фон". Клацніть на фоновій графіці, яка вам подобається. Вона негайно стане новим фоновим зображенням головного екрану.

Поверніться до головного меню

Якщо ви перебуваєте в головному меню і хочете повернутися на головний екран, просто запустіть палець вниз по сенсорному екрану.

! Зверніть увагу, що може бути тимчасова затримка між дотиком дисплея та реакцією пристрою. **!**



Рядок стану

Рядок стану вашого PrimeLab 2.0 завжди видно у верхній частині дисплея PrimeLab 2.0:



Її можна розвернути, провівши пальцем униз.



A: Відображається час та дата. Ця позначка часу також використовуватиметься при збереженні результатів тестування, тому переконайтеся в правильності налаштувань дати та часу.

B: Ця піктограма є ярликом для переходу в меню "Параметри", яке буде описано на наступних сторінках.

C: Підключення Wi-Fi (синій, якщо увімкнено / білий, якщо вимкнено)

D: Підключення до хмари LabCom® (синій при вході в систему / білий при вимкненні)
Знак оклику (!) відображається, якщо ви увійшли до системи, але підключення до Інтернету відсутнє.

E: Показує, увімкнено або вимкнено динамік.
Примітка: Якщо динамік вимкнено, ви не зможете отримувати звуковий супровід зворотного відліку таймера.

F: Зсуваючи точку вліво та вправо, ви можете зменшувати/збільшувати яскравість дисплея.

G: Цей значок вказує на доступність оновлень для PrimeLab 2.0

H: Індикатор стану батареї

I: Новини для вас! Дізнайтеся про останні новини PrimeLab 2.0 у меню "Новини".



Екран блокування

Щоб захистити PrimeLab 2.0 від несанкціонованого доступу до налаштувань та програм пристрою, у вас є можливість активувати екран блокування. Якщо екран блокування налаштований, він стає активним, як тільки екран PrimeLab 2.0 вимикається (наприклад, після режиму очікування та після перезавантаження пристрою).

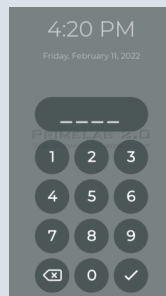
Увімкніть екран блокування

Перейдіть до "Налаштування" --> "Безпека" у головному меню.

Перемістіть повзунок у пункті "Увімкнути екран блокування"

праворуч, щоб він спалахнув зеленим кольором.

Введіть будь-який 4-значний цифровий код та mPOSit, ввівши його ще раз. Тепер екран блокування активовано.



Вимкнути екран блокування

Перейдіть до "Налаштування" --> "Безпека" у головному меню. Перемістіть повзунок у пункті "Активувати екран блокування" вліво, щоб він спалахнув червоним кольором.

Введіть код блокування, щоб вимкнути екран блокування.



Налаштування

Щоб відкрити меню "Налаштування", натисніть на символ "Головне меню".

Оператори

У кожному файлі вимірювань відображається не тільки результат тесту у прив'язці до перевірених точок відбору проб плюс позначка часу, але й оператор, який тест проводив. При отриманні PrimeLab 2.0 вже є оператор "за замовчуванням", але ви можете додати стільки операторів скільки забажаєте.

- Натисніть на «Оператор» в меню «Налаштування»
- Щоб додати оператора, натисніть на ++ або кнопку меню з трьома смужками, за якою слід додати операторів та введіть всі необхідні дані. Після цього натисніть кнопку "save" зберегти.
- Для редагування оператора проведіть пальцем по імені оператора вправо, а потім натисніть кнопку редагування.
- Щоб видалити оператора, проведіть пальцем по імені оператора» вліво, а потім натисніть на кнопку видалення. Ви також можете утримувати ім'я оператора» після чого натискати на інші імена. У нижній частині дисплея з'явиться кнопка видалення.
- Для перемикання між операторами просто натисніть на галочку праворуч від імені операторів. При наступних вимірах цей оператор буде збережено разом із даними вимірів.
- Для пошуку оператора просто натисніть кнопку меню з трьома смужками, а потім натисніть кнопку пошуку.

Потім введіть (частину) імені оператора, якого ви шукаєте.

Налаштування вимірювань

Натисніть кнопку "Налаштування вимірювання", щоб активувати професійний режим або настроїти інтенсивність залізного сигналу в маслі. Коли активовано професійний режим, анімовані покровкові вказівки більше не відображаються під час вимірювань. Щоб знову ввімкнути анімацію та тексти вказівок, вимкніть професійний режим.

Калібрування

Завдяки інноваційній технології PrimeLab більше не потрібно повертати фотометр на калібрування. Точність датчиків настільки висока, що вимірюється сила джерела світла (світлодіода), та система калібрується на основі виміряних значень світлодіода. Калібрування має проводитися регулярно (наприклад, щомісяця) для забезпечення точних результатів тестування у будь-який час. Тим не менш, деякі спеціальні параметри води, такі як NTU-турбідність, вимагають спеціальної процедури калібрування, яка впливає на криву вимірювання, встановлену на PrimeLab 2.0.

- Натисніть "Налаштування" --> "Калібрування та індексація", щоб відкрити меню калібрування.
- Виберіть процедуру калібрування, яку ви хочете виконати, натиснувши на одну з них:

PrimeLab
NTU-Turbidity

Якщо ви отримаєте повідомлення про помилку "калібрування не вдалося", зверніться до розділу ERROR наприкінці цього розділу.



Налаштування

PrimeLab Калібрування

На екрані вашого PrimeLab 2.0 з'явиться покрокова процедура. Будь ласка, переконайтеся, що:

- Прозора частина вимірювальної камери PrimeLab 2.0 є ідеально чистою.
- Адаптер для введення 24-міліметрових пробірок встановлено правильно.
- Усередині вимірювальної камери немає пробірки.
- Світловий екран правильно встановлений у верхній частині вимірювальної камери.

Натисніть на 'PrimeLab', щоб розпочати калібрування PrimeLab. Виконуйте вказівки на екрані PrimeLab 2.0. Після завершення з'явиться повідомлення "Калібрування успішно". Якщо ваш PrimeLab пов'язаний з хмарою LabCOM®, сертифікат калібрування (PDF) буде доступний у вашому обліковому записі в розділі www.labcom.cloud.

NTU-Turbidity Калібрування

Будь ласка, виконайте калібрування PrimeLab перед калібруванням NTU-Turbidity.

Покрокова процедура відображається на екрані PrimeLab 2.0. Будь ласка, переконайтеся, що:

- Прозора частина вимірювальної камери PrimeLab 2.0 є ідеально чистою.
- Адаптер для введення 24-міліметрових пробірок встановлено правильно.
- Усередині вимірювальної камери немає пробірки.
- У вас в руках правильно запечатані 24-міліметрові скляні флакони з калібрувальними розчинами (не простроченими) 0,5/10/000 NTU'.
- Флакони з калібрувальним розчином на 100% чисті, без відбитків пальців, подряпин, плям.
- Ви завжди поєднуєте стрілку на флаконі зі стрілкою на вимірювальній камері.

Натисніть на 'NTU-Turbidity', щоб розпочати процес калібрування.

Виконуйте вказівки на екрані PrimeLab 2.0.

Будьте уважні до інструкцій зі струшування/відпочинку на стандартних пробірках (0,5/10/1000 NTU):

Перед початком вимірювань повільно переверніть комірку із зразком 2-3 рази та дайте зразку відстоятися протягом 2-3 хвилин. Тепер осередок із зразком, що містить стандарт, готовий до вимірювання. Після завершення вимірювання з'явиться повідомлення "Калібрування успішно".

Увага:

Будь ласка, оберіть кювету, яку ви використовуєте виключно для вимірювання каламутності. Вона не повинна використовуватись для інших тестів!



Налаштування

Індексування кювети для вимірювання каламутності:

Натисніть на: "Налаштування" --> "Калібрування та індексація" --> "Індексувати кювету". Перед початком вимірювання повільно переверніть кювету зі зразком догори дном 2-3 рази та залиште зразок непошкодженим на 2-3 хвилини. Тепер кювета зі стандартом готова до виміру.

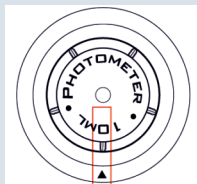
Увага:

Будь ласка, оберіть кювету, яку ви використовуєте виключно для вимірювання каламутності. Вона не повинна використовуватись для інших тестів! На кюветах можуть бути виробничі нерівності (у склі кювети). Для забезпечення відтворюваних результатів кювети мають бути проіндексовані. Для індексації проводиться вимірювання у 7 точках на кожній кюветі. Напис на кришці використовується для визначення цих 7 місць на кюветі.

Підготовка:

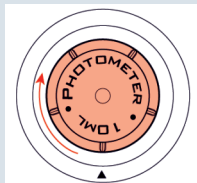
- Наповніть суху кювету без залишку до мітки водою без каламутності (див. нижче) та встановіть кришку.
- Тримайте кювету за кришку та видаліть усі залишки бруду серветкою з мікрофібри.
- Увімкніть PrimeLab 2.0 та помістіть кювету у вимірювальну шахту.

1. Переконайтеся, що "0" (нуль) на етикетці кришки кювети перевернути з вашого погляду та що його положення відповідає стрілці PrimeLab 2.0.

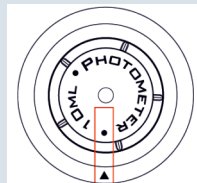


2. Натисніть кнопку "Виміряти".

3. Повертайте кювету за годинниковою стрілкою доти, доки точка (•) напису на кришці не сумісний зі стрілкою приладу.



4. Натисніть кнопку "Виміряти".





Налаштування

5. Продовжуйте, доки не будуть виміряні всі 7 точок індексації були виміряні. були виміряні виміряні (діаграма). Ви керуватиметеся PrimeLab 2.0

□ (Zero)

•

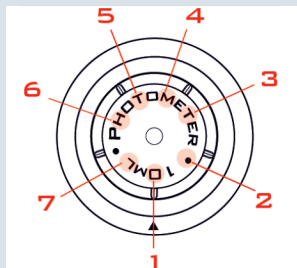
T₁

M

T₂

H

L



6. Після успішної індексації кришка кювети, найменше проіндексоване значення та індекс ідеального положення відображаються на дисплеї зеленим кольором. Позначте кювету (не кришку!) у місці індексу ідеального положення, наприклад водостійкою ручкою. Важливо: Помістіть свою мітку вище за лінію 10 мл, інакше мітка вплине на результати вимірювання! Натисніть "Готово".

7. Для наступних вимірів вставте кювету так, щоб точка позначки кювети збіглася зі стрілкою приладу.

Виробляйте воду без помутнінь:

Використовуйте не менше 1 літра води для розведення (дистильованої/демінералізованої/деіонізованої). Якщо мутність води для розведення перевищує 0,5 NTU (FNU), воду необхідно фільтрувати за допомогою фільтра для проб або мембранного фільтра (0,1 мкм). Будь ласка, очистіть використані кювети за допомогою соляної кислоти, розведеної 1:1/дист. Водою та ретельно промийте їх кілька разів водою для розведення.

Можливі джерела помилок

Індексація може бути неправильною з кількох причин:

- Неправильний розчин: Переконайтеся, що ви використовуєте розчин нижче 0,5 NTU.
- Світловий канал у вимірювальній камері (PrimeLab 2.0) забруднений або вологий: Переконайтеся, що прозора частина (за адаптером кювети) чиста, а використовувані кювети не мають відбитків пальців, бруду або подряпин. Переконайтеся, що точки маркування на кришці кювети збігаються зі стрілкою вимірювальної камери PrimeLab 2.0. PrimeLab випромінює світло (світлодіод) з одного боку вимірювальної камери через вимірювальну камеру до датчиків на протилежній стороні або під кутом 90°. Будь-які перешкоди (бруд, відбитки пальців, подряпини) впливатимуть на світловий промінь (зниження передачі) і призведуть до неправильних показань та, отже, до неправильної чи невдалої індексації.
- Апаратна проблема: У дуже поодиноких випадках невдала індексація може бути викликана апаратною проблемою, наприклад, несправним світлодіодом або неправильно працюючим датчиком. Якщо всі раніше перераховані рішення не допомогли успішно виконати індексацію, зверніться до дилера PrimeLab 2.0.



Налаштування

Можливі джерела помилок калібрування:


Калібрування може не спрацювати з деяких причин, які можуть бути такими:

- відсутність калібрування PrimeLab: Виконайте калібрування PrimeLab перед іншим калібруванням.
- Калібрувальний розчин не відповідає кривій, встановленій у PrimeLab: Переконайтеся, що використовуваний калібрувальний розчин підходить для калібрування, яке ви хочете виконати. Переконайтеся, що його термін придатності не минув, а взятий обсяг (мл) точно відповідає обсягу, необхідному для калібрування.
- Оптичний канал у вимірювальній камері (PrimeLab) брудний або вологий: Переконайтеся, що прозора частина (за адаптером для пробірок) чиста, а пробірки, що використовуються, не мають відбитків пальців, бруду, подряпин. Переконайтеся, що стрілка на флаконі співпадає зі стрілкою вимірювальної камери PrimeLab. PrimeLab випромінює світло (світлодіод) з одного боку вимірювальної камери через вимірювальну камеру на датчики на протилежній або 90° стороні вимірювальної камери. Будь-які перешкоди (бруд, відбитки пальців, подряпини) впливають на світловий пучок (зменшення передачі) і призводять до неправильних показань/неправильного або невдалого калібрування.
- Апаратна проблема: У дуже поодиноких випадках невдале калібрування може бути пов'язане з апаратними проблемами, такими як несправний світлодіод або неправильно працюючий датчик.

Якщо всі раніше названі рішення не допомогли успішно виконати калібрування, зверніться до дистриб'ютора PrimeLab для проведення заводської перевірки вашого PrimeLab 2.0.

Схема даних

Усі результати випробувань зберігаються у розділі "Точка відбору проб", щоб відслідковувати результати ваших випробувань у зв'язку з точкою відбору проб, на яку ви проводили випробування. При отриманні PrimeLab 2.0 точка відбору проб "за замовчуванням" активна. Ви можете визначити стільки індивідуальних точок відбору проб, скільки забажаєте (в меню "Точка відбору проб"). При додаванні точок відбору ви можете не використовувати певні імена полів, такі як ім'я, ідентифікатор ... але ви можете дати цим полям індивідуальні імена. Це можна зробити в розділі "Схема даних" у меню "Параметри".

Щоб змінити назви полів точок відбору проб, проведіть пальцем по точці відбору проб, яку потрібно змінити, праворуч та натисніть на круглий значок редагування. 

- Натисніть "Схема точок відбору проб" та виберіть ім'я поля, яке ви хочете змінити.
- Ви також можете скинути настройки за замовчуванням, натиснувши кнопку 'Скинути за замовчуванням'.






Налаштування

Підключення


Меню "Підключення" дозволяє редагувати налаштування WiFi та Bluetooth®. Підключення до Інтернету необхідне для зв'язку з хмарою LabCOM® (синхронізація точок відбору проб, вимірювань та реагентів для обробки води), отримання оновлень та автоматичної онлайн-активації додаткових тест-параметрів.

Інтернет-з'єднання можна встановити за допомогою Wi-Fi або GSM-модему*.

Ваш PrimeLab 2.0 також пропонує з'єднання Bluetooth®, яке на момент друку даного посібника не використовується. Щоб керувати підключеннями, натисніть символ "Підключення" в меню "Параметри".

- Натисніть на Wi-Fi: Відобразиться список доступних мереж Wi-Fi. Якщо Wi-Fi активовано та встановлено з'єднання Wi-Fi, сполучена мережа відобразиться синім кольором.
- Увімкніть або вимкніть Wi-Fi з'єднання, натиснувши на зелену/червону точку.
- Щоб додати з'єднання Wi-Fi, натисніть на Wi-Fi, а потім натисніть на одну зі знайдених мереж. Потім введіть пароль мережі в полі пароля та підтвердіть.
- Щоб видалити раніше сполучену мережу, посуňte рядок мережі вліво та натисніть символ видалення. 

GSM*:

Інтернет-з'єднання, встановлені через USB-порт (наприклад, GSM-флешка*), не можна керувати в розділі "Установки". З'єднання встановлюється автоматично, як тільки GSM-модем з SIM-картою, що діє, був підключений до USB-порту. 

Дисплей

У розділі "Дисплей" меню "Налаштування" ви можете:

- Налаштувати яскравість дисплея (впливає на час роботи акумулятора)
- Встановити час автоматичного вимкнення дисплея (за який час дисплей буде вимкнено)
- Встановити час автоматичного вимкнення (за який час PrimeLab 2.0 вимкнеться)
- Визначити індивідуальну графіку головного екрана
- Активувати/деактивувати заставку (після 30 сек. бездіяльності)
- Активувати/деактивувати затемнення дисплея. Якщо функція затемнення дисплея активна, екран автоматично стає на кілька рівнів темнішим через 30 секунд. Після натискання на екран знову стає яскравим.



Продовження...



Налаштування

Загальні налаштування



У розділі 'Загальні налаштування' в меню 'Налаштування' ви можете:

- Змінити країну (місце розташування), натиснувши на "Країна" та обравши бажану. Це налаштування важливе для успішного підключення до Wi-Fi, тому що для різних країн існують налаштування Wi-Fi.
- Змінити мову, натиснувши на "Мова" та обравши потрібну.
- Активуйте автоматично для отримання дати та часу з мережі, якщо PrimeLab 2.0 встановив робоче інтернет-з'єднання. Деактивація дозволяє змінювати дату та час вручну.
- Змініть часовий пояс, натиснувши на нього і вибравши свій часовий пояс. Часовий пояс важливий у тому випадку, якщо ви або адміністратор застосували "правила" (меню адміністратора www.labcom.cloud), які чутливі до часу, наприклад, "рН має перевірятися щоранку о 9:00 ранку за місцевим часом".

Звук



У розділі "Звук" у меню "Налаштування" ви можете:


- Увімкнути/вимкнути звукові сповіщення. Примітка: Якщо звук вимкнено, ви не зможете чути звуковий супровід зворотного відліку таймера.

Інформація про пристрій



У розділі "Інформація про пристрій" у меню "Меню налаштувань" ви можете:

- Перевірити версію бази даних
- Перевірити версію мікропрограми
- Перевірити торгову марку PrimeLab 2.0
- Перевірити серійний номер вашого PrimeLab 2.0.
- Правові повідомлення (включаючи ліцензії, політику конфіденційності, GTC, інструкції з безпеки та EULA)
- Перевірте наявність оновлень

У розділі "Інформація про пристрій" ви також можете перевірити, чи доступні оновлення для PrimeLab 2.0, натиснувши на "Перевірити оновлення". 

Щоб PrimeLab міг перевіряти наявність доступних оновлень, необхідно встановити з'єднання з Інтернетом. Оновлюючи PrimeLab 2.0, ви завжди матимете останні параметри, криві та функції.

- Перевірка наявності параметрів

Якщо ваш запит на додаткові параметри схвалено, але ви все ще не бачите їх як "активовані" у списку параметрів, можливо, вам доведеться оновити список параметрів, натиснувши на "Оновити параметри".

- Виконати заводське скидання

Виконання заводського скидання означає, що всі дані користувача (точки відбору проб, результати тестів, логіни у хмарі, продукти водопідготовки) будуть видалені на PrimeLab 2.0 (не у хмарі), і PrimeLab буде запущено в режимі "Перше налаштування" при наступному включенні. Усі активовані параметри залишаться активованими!



Налаштування

Встановлення ідеальних діапазонів



Під ярликом "Ідеальні діапазони" ви можете визначити - для кожного параметра, що пропонується на вашому PrimeLab - який діапазон результатів тестування ви вважаєте "ОК", "НИЗКИЙ" або "ВИСОКИЙ". Просто введіть мінімальне та максимальне значення, щоб результати тесту були підтверджені як "ОК/НИЗЬКИЙ/ВИСОКИЙ". Натиснувши кнопку пошуку, ви можете фільтрувати список параметрів.

Якщо ви задасте ідеальний діапазон, PrimeLab 2.0 автоматично зберігає це правило для вибраного параметра. Тому коментарі ОК/LOW/HIGH будуть автоматично додані.



Новини

Новини

Будьте в курсі новин про ваш PrimeLab 2.0 ('Підтримка' -> 'Новини'). Таким чином ви завжди будете в курсі, якщо, наприклад, з'являться нові параметри або нові функції. Ця послуга безкоштовна, але вимагає, щоб PrimeLab 2.0 було підключено до Інтернету.

Якщо ви не хочете отримувати інформацію про новини PrimeLab 2.0, тут у вас є можливість відключити розсилку новин.

Ви можете отримати доступ до стрічки новин через:

- Іконка підтримки у головному меню
- Перетягніть рядок стану вниз і натиснувши на значок літери у верхньому правому куті.







Точки вибірки

Ваш PrimeLab 2.0 робить тестування та керування даними зручним та простим!

Однією з головних рис PrimeLab 2.0 є можливість прив'язки результатів тестування до точок відбору проб. Таким чином, ви завжди відстежуватимете результати тестування у прив'язці до точки відбору проб, в якій проводилося тестування. PrimeLab 2.0 пропонує вам створити практично необмежену кількість таких індивідуальних точок відбору проб. Меню "Точка відбору проб" дозволяє додавати, редагувати, видалити та шукати точки відбору проб.

Доступно для вас найближчим часом: Ви також можете створювати та друкувати QR-коди для окремих точок відбору проб, щоб використовувати їх за допомогою камери/сканера QR-кодів PrimeLab 2.0. Крім того, тут ви можете знайти всі результати тестів, збережені під ім'ям точки відбору проб, для якої проводився вимірювання.

Додавання точок відбору проб

Щоб додати точку відбору проб, натисніть меню з трьома смужками (правий верхній кут) і виберіть пункт "Точка відбору проб".


- Кожна точка відбору складається з трьох частин: Деталі, Ім'я та Ідентифікатор. Заповніть поля точки відбору проб і натисніть кнопку збереження. Ви можете змінити назви полів у розділі "Загальні налаштування", "Схема даних", щоб вони відповідали структурі даних.

Редагування точок відбору проб



Щоб відредагувати існуючу точку відбору проб, проведіть пальцем за назвою точки відбору проб вправо, а потім натисніть кнопку редагування.

Видалити точки відбору проб

PrimeLab 2.0 пропонує кілька варіантів видалення точки відбору проб:

- Натисніть та утримуйте точку відбору проб, доки її фон не зміниться (стане темнішим). За бажанням натисніть інші точки відбору проб, які ви хочете видалити. Натисніть кнопку меню з трьома смужками і виберіть "Видалити вибрані точки відбору проб" або просто натисніть кнопку видалення, яка з'являється в нижній частині екрана, як тільки точка відбору проб буде позначена.
- Проведіть пальцем по точці відбору проб вліво, а потім натисніть  на символ видалення.

Пошук точок відбору проб

Щоб знайти точку відбору проб, просто натисніть кнопку пошуку на панелі інструментів або скористайтеся меню з трьох смуг, а потім виберіть "Пошук". З'явиться поле пошуку та клавіатура. Ви можете шукати повні фрази або їх частини.  

QR-коди (скоро будуть доступні)

Ваш PrimeLab 2.0 має вбудовану камеру для сканування QR-кодів. Якщо ваша база даних підключена до хмари LabCOM® (див. меню "Хмара"), ви зможете створювати та друкувати QR-коди кожної точки відбору проб на сайті www.labcom.cloud. Після створення, роздрукування та розміщення в точці відбору проб достатньо відсканувати QR-код, щоб негайно запустити процедуру вимірювання, в якій ця точка відбору проб буде попередньо вибрано.




Точки вибірки

Результати вимірів

Якщо натиснути назву точки відбору проб, будуть перераховані всі збережені вимірювання для цієї точки відбору проб. Потім ви можете шукати, фільтрувати, видаляти, додавати результати випробувань вручну, створювати рекомендації з дозування або безпосередньо ініціювати інший вимір цієї точки відбору проб.

- Фільтр:

Або натисніть кнопку пошуку на панелі інструментів, або натисніть меню з трьох смуг та виберіть "Фільтр". З'явиться вікно з полями фільтрації, такими як параметр, дата і т.д. 

- Видалити: PrimeLab 2.0 пропонує кілька варіантів видалення вимірювань:

Натисніть та утримуйте вимір, доки його фон не зміниться (зменшиться). При бажанні натисніть інші виміри, які ви хочете видалити. Натисніть кнопку меню з трьома смужками і виберіть "Видалити вибрані вимірювання" або просто натисніть кнопку видалення, яка з'явиться в нижній частині екрана, як тільки вимір (вимірювання) буде відзначено. Проведіть пальцем по виміру вліво, а потім натисніть на символ видалення.


- Додавання результатів вимірювань вручну:

Щоб додати результати вимірювань вручну, наприклад, температуру або результати, отримані за допомогою інших пристроїв, просто натисніть меню з трьома смужками та виберіть "Додати вимірювання", а потім введіть необхідну інформацію в запропоновані поля.

(Продовження) Результати вимірювань



- Створення рекомендацій щодо дозування:

Якщо ви ввели об'єм води в даній точці відбору проб (при введенні інформації про точку відбору проб) та якщо ви вказали відповідні хімічні речовини в меню "Хімікати", ви можете дозволити PrimeLab 2.0 розрахувати рекомендації з дозування, щоб точно знати, скільки індивідуальних хімічних речовин необхідно додати, щоб довести тестоване значення води до бажаного.

Щоб запустити розрахунок рекомендацій щодо дозування, просто утримуйте результат тесту, натисніть кнопку меню з трьома смужками, а потім виберіть пункт "Рекомендації з дозування". 

Вибравши в меню пункт "Рекомендації з дозування" без попередньої позначки (утримання) результату тесту, ви зможете індивідуально створити рекомендацію з дозування, ввівши параметр та початкове значення.

- Почати новий вимір:

Натиснувши кнопку меню з трьома смужками, а потім натиснувши на "Новий вимір", PrimeLab 2.0 автоматично переключиться в меню вимірювань, попередньо вибравши цю точку відбору проб як точку для тестування.  

Continued...



Точки вибірки

Поодинокий вимір

Щоб переглянути подробиці кожного збереженого вимірювання, просто натисніть на результат тесту, щоб відкрити нове вікно, в якому буде відображено всю інформацію, пов'язану з цим вимірюванням. Щоб переглянути докладнішу інформацію, проведіть пальцем вгору.

Щоб відредагувати збережений вимір, просто проведіть пальцем за результатом вимірювання праворуч, а потім натисніть кнопку редагування. Потім ви можете натиснути на показані поля та відредагувати інформацію. Зверніть увагу, що PrimeLab 2.0 помітить редаговані вручну результати тестування як "змінені" та надасть історію внесених змін, а також покаже вихідні значення. Поля, які можна редагувати, є наступними:

- Значення виміру
- Тимчасова мітка
- Оператор

Тут ви також можете ввести вільний текст як коментар, який зберігається разом з цим виміром.

Друк, експорт та звіт Результатів вимірювань

Доки ваші точки відбору проб, результати випробувань та індивідуальна хімія синхронізуються з хмарою (див. меню "Хмара"), ви матимете доступ до всіх цих даних через програму LabCOM®, програмне забезпечення LabCOM® та хмару LabCOM®, де ви можете керувати всіма точками відбору проб, переглядати, редагувати, друкувати, експортувати (PDF та Excel) та створювати звіти.





QR-сканер / камера

Доступно вам найближчим часом!

Вбудована камера PrimeLab 2.0 призначена для полегшення вашого життя шляхом сканування QR-кодів. На даний момент PrimeLab 2.0 пропонує три варіанти сканування QR-кодів:

- Реагенти
- Точки відбору проб
- Коди активації

Сканування точки відбору проб

Оскільки PrimeLab 2.0 завжди зберігає результати тестування у поєднанні з точкою відбору проб, процес тестування починається з вибору точки відбору проб, на яку ви збираєтеся виконати такий вимір. Якщо ваша база даних підключена до хмари LabCOM® (див. меню "Хмара"), ви зможете створити та роздрукувати QR-коди кожної точки відбору проб за адресою www.labcom.cloud та мати їх наготові поряд із водним об'єктом, щоб відсканувати їх.

Після створення, друку та розміщення в точці відбору проб, вам потрібно буде лише відсканувати QR-код, щоб негайно запустити процедуру вимірювання, де ця точка відбору проб буде попередньо вибрано. PrimeLab 2.0 пропонує два варіанти попереднього вибору точки відбору проб для вимірювання за допомогою вбудованої камери:

- Натисніть на символ камери в головному меню та відскануйте QR-код точки відбору проб. Меню "Тест" з'явиться миттєво, з попередньо обраною точкою відбору проб.
- Почніть процедуру тестування, натиснувши на значок "Тест" у головному меню, потім натисніть на символ камери поруч із полем точки відбору проб, після чого відскануйте QR-код точки відбору проб.

Скануючі реагенти

PrimeLab 2.0 пропонує два варіанти попереднього вибору тесту, який необхідно виконати за допомогою вбудованої камери:

- Натисніть на символ камери в головному меню та відскануйте QR-код упаковки з реагентами. Після цього PrimeLab запропонує список параметрів, що відповідають відсканованому реагенту. Натисніть метод тестування, який ви хочете використовувати. Миттєво з'явиться меню "Тест" із попередньо вибраним методом випробування.
- Почніть процедуру тестування, натиснувши на іконку "Тест" у головному меню, потім натисніть на символ камери поруч із полем "Методи тестування", після чого відскануйте QR-код упаковки з реагентом. Після цього PrimeLab запропонує список параметрів, що відповідають відсканованому реагенту. Натисніть метод тестування, який ви хочете використовувати.

Активація додаткових параметрів



Коли ваш запит на додаткові параметри для PrimeLab 2.0 буде схвалено, ви отримаєте електронного листа, що містить QR-код. Просто натисніть на символ камери в головному меню та відскануйте QR-код, щоб активувати запитані параметри.

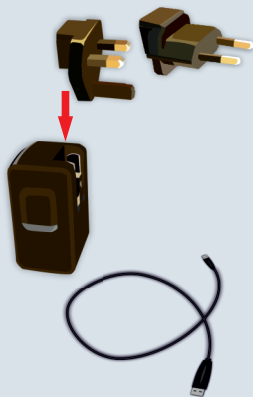




USB

Можливість підключення:

PrimeLab 2.0 пропонує різні варіанти підключення. Просто підключіть відповідні деталі до USB-порту (тип C) на лівій стороні PrimeLab 2.0.



Зарядний пристрій/кабель USB

Зарядіть вбудований акумулятор PrimeLab 2.0 або підключіть PrimeLab 2.0 до комп'ютера за допомогою USB-кабелю, що входить до комплекту постачання PrimeLab 2.0. Якщо ваш акумулятор розряджений, PrimeLab 2.0 необхідно не менше 5 хвилин, щоб запустити його при підключеному кабелі. Кнопка живлення завжди горить червоним, як тільки підключений кабель для заряджання. Коли пристрій заряджено на 100%, кнопка живлення більше не спалахує.

При підключенні PrimeLab 2.0 до комп'ютера через USB, ви можете вибрати автоматичне встановлення програмного забезпечення LabCOM® (Windows та Mac) та синхронізувати всі дані з PrimeLab 2.0 з програмним забезпеченням LabCOM®. Зручнішим способом буде підключення як PrimeLab 2.0, так і комп'ютера до хмари LabCOM® (див. меню "Хмара"), що дозволить синхронізувати дані в режимі реального часу.

Доступно вам найближчим часом: Перехідник з USB типу C на USB типу A



Деякі периферійні пристрої можуть мати роз'єм USB типу A (наприклад, GSM-модем), який не відповідає роз'єму USB типу C вашого PrimeLab 2.0. У цьому випадку просто використовуйте перехідник із USB типу C на USB типу A.

4G*



PrimeLab поставляється із вбудованою опцією Wi-Fi. Тим не менш, у польових умовах може не бути мережі Wi-Fi, але ви все одно хочете мати можливість повного підключення та миттєвого завантаження даних у хмару LabCOM®. У таких випадках просто підключіть GSM-модем* із відповідною SIM-картою до USB-роз'єму вашої лабораторії PrimeLab. Інтернет-з'єднання буде встановлено миттєво (залежно від покриття мережі).

Хаб



У деяких випадках одного роз'єму USB типу C на PrimeLab 2.0 може бути недостатньо. USB-концентратор PrimeLab розширює роз'єм USB типу C на PrimeLab до 1x USB типу C плюс та 3x USB типу A.

*через USB Internet Stick / аксесуари / може знадобитися оплата за підключення



ЕВОХ та електроди

PrimeLab дозволяє підключати Water-i.d. EBOX через USB. Електроди можуть бути підключені через EBOX. На момент друку цього посібника користувача ця опція ще не була доступна.



Параметр

Швидше за все, ваш PrimeLab 2.0 був налаштований на заводі лише з тими параметрами, які ви замовили/які вам потрібні. Проте ваш PrimeLab 2.0 завжди пропонує вам актуальний список усіх розроблених параметрів, які можна активувати у будь-який час. Меню 'Parameters' дозволяє вам:

- Отримати інформацію про сам параметр води, включаючи інформацію про необхідні реактиви.
- Перевірити, які параметри активовані на вашому PrimeLab 2.0.
- Запросити активацію додаткових параметрів на вашому пристрої.
- Активувати додаткові параметри на вашому PrimeLab 2.0.

Словник параметрів



Натисніть стрілку праворуч від назви параметра, щоб розгорнути вікно.

Буде відображено цікаві факти та інформація про цей параметр, а також список необхідних реагентів.

Показати активовані параметри

Відфільтруйте список параметрів, щоб показати лише ті параметри, які активовані на вашому пристрої, натиснувши кнопку меню з трьома смужками, а потім натисніть "Показати лише активовані параметри". З'явиться нове вікно, де будуть показані всі параметри, активовані на вашому PrimeLab 2.0.

Параметр запиту

Можливо, колись ви захочете активувати додаткові параметри (методи тестування) на вашому PrimeLab. Щоб активувати додаткові параметри, вам потрібно спочатку запитати їх (необхідне підключення до Інтернету!):

- Натисніть кнопку меню з трьома смужками
- Натисніть кнопку "Запросити параметр"



- Виберіть один або кілька параметрів, які ви хочете активувати, зі списку
- Введіть свою адресу електронної пошти у спеціально відведене поле (автоматично заповнюється вашою хмарною адресою електронної пошти LabCOM®, якщо вона введена) та натисніть "Запит". Після успішного відправлення запиту ви отримаєте підтвердження повідомлення на екрані PrimeLab 2.0.

Активація параметрів

Існує кілька варіантів, як активувати додаткові параметри:

- Автоматично: Якщо ваш PrimeLab 2.0 використовує робоче інтернет-з'єднання (наприклад, Wi-Fi) та ваш запит на додаткові параметри схвалено, активація запитаних параметрів відбудеться автоматично.

Доступно для вас найближчим часом:

- Сканування QR-коду: Коли ваш запит на додаткові параметри для PrimeLab 2.0 буде схвалено, ви отримаєте електронного листа, що містить QR-код. Просто натисніть на символ камери в головному меню і відскануйте QR-код, щоб активувати запитані параметри.
- Введіть код активації: Коли ваш запит на додаткові параметри для PrimeLab 2.0 буде схвалено, ви отримаєте електронного листа, що містить текстовий код поруч із QR-кодом. Натисніть кнопку меню з трьома смужками в меню "Параметри", а потім натисніть кнопку "Активувати параметр". Потім потрібно ввести отриманий код та натиснути "ОК".

Продовження...





Тест

PrimeLab 2.0 робить тестування простим:

На кольоровому HD-дисплеї PrimeLab 2.0 5,5" ви отримаєте покрокове керівництво по кожному тесту, а також анімовані ролики, що наочно показують, що необхідно зробити для успішного виконання вимірювання. Кожен результат тесту буде збережено в точці відбору проб разом з ім'ям обраного оператора, позначкою часу та коефіцієнтом розведення, якщо він обраний.

Як увійти до меню ТЕСТ

Запустіть процедуру тестування за допомогою...:

- Натискання на іконку "TEST" у головному меню (! Точка відбору проб та параметр попередньо встановлюються тими, що були при останньому вимірі!)
- Натискання на "New Measurement" у меню "Sampling Point" (! Точка відбору, з якої ви ініціюєте "New Measurement", буде попередньо обрана!)

Доступно для вас найближчим часом:

- Сканування QR-коду реагенту (! Остання точка відбору проб буде попередньо встановлена. Перевірений параметр може бути обраний з випадального меню, яке показує відповідні параметри відповідно до сканованого QR-коду !)
- Сканування QR-коду точки відбору проб (! Останній перевірений параметр буде попередньо встановлений. Точка відбору проб буде попередньо встановлена відповідно до інформації QR-коду !)

Виконання виміру

Після входу в меню 'TEST' ...

- Виберіть/змініть точку відбору проб, для якої буде проводитися тест із випадального меню.
- Виберіть/змініть параметр, який ви хочете протестувати, з меню, що випадає.
- Виберіть/змініть коефіцієнт розведення, якщо застосовується. Не кожен параметр передбачає розведення.
- Виберіть/змініть оператора, який виконує тест, з меню, що випадає.
- Натисніть "START", щоб розпочати вимір.

Після відображення результату ви маєте можливість повторити тест. Для цього натисніть кнопку "Повторити". Якщо ви не бажаєте повторювати тест та продовжити з наступного кроку, натисніть кнопку зі стрілкою.

Інтелектуальний ОТЗ (одноразовий нуль)

Майже кожен тест вимагає вимірювання ZERO. Значення ZERO визначає колір/мутність зразка води, щоб усунути будь-яке попереднє фарбування або помутніння. PrimeLab 2.0 зберігає останнє значення ZERO, щоб можна було провести кілька тестів з одним джерелом нерозбавленої води (!) без необхідності щоразу повторювати вимірювання ZERO. Оскільки для деяких параметрів використовуються різні методи ZERO, наприклад, 10 мл проби води або 5 мл проби води плюс 5 мл деіонізованої води, PrimeLab 2.0 розпізнає тип ZERO кожного вимірювання та пропонує ОТЗ, лише якщо наступний вимір відповідає типу ZERO останнього вимірювання.



Тест

Будь ласка, уважно прочитайте наступні інструкції, оскільки вони повинні суворо дотримуватися для забезпечення точності вимірювань:



Перед тим як вставити кювету в пробовідбірну камеру, переконайтеся, що кювета абсолютно суха та чиста, що на ній немає забруднень у вигляді відбитків пальців і т.д., щоб промінь світла, що пропускається приладом для тестування, не переломлювався та не блокувався. Найкраще перед встановленням кювети протерти її зовнішню поверхню м'якою, чистою та сухою тканиною.

Кришка кювети, сама кювета та стрижень для перемішування (якщо використовується) повинні бути чистими, щоб переконатися, що зразки, що тестуються, не забруднені брудом, залишками або реактивами попереднього тесту.



Ніколи не мийте кювету, кришку або стрижень для перемішування миючими засобами, тому що залишають залишки та можуть вплинути на наступні тести.

Найкраще завжди використовувати ту саму кювету для будь-якого окремого параметра та помітити кювету зовні на дні водостійким маркером відповідно до цього конкретного параметра.



Кювета також не повинна мати подряпин, тому що вони відхилятимуть промінь світла, що проходить під час тесту. Замініть усі подряпані або пошкоджені кювети на нові.

Переконайтеся, що ви використовуєте лише реактиви фотометричного класу (діапазон PL та планшети Photometer). Використання реактивів RAPID призведе до неправильних результатів!



Перед кожним тестуванням перевіряйте, чи не закінчився термін придатності реактивів, що використовуються.

Завжди містить камеру для відбору проб (за адаптером кювети) в чистоті. На 4 сторонах камери ви побачите невеликі отвори за прозорою камерою. Світлодіоди та датчики розташовані за цими отворами. Усі прозорі частини перед ними мають бути сухими та чистими.

Будь-які забруднення мають бути очищені належним чином.



Деякі реагенти класифікуються як небезпечні матеріали. Це вказано на упаковці. Крім того, ви можете завантажити технічні паспорти безпеки для реагентів, які пропонуються на сайті <https://msds.water-id.com>.

Завжди дотримуйтеся інструкцій з безпеки, вказаних на упаковці та специфікаціях з безпеки, щоб не зашкодити собі, приладу та навколишньому середовищу.

НИКОЛИ не торкайтеся реагентів пальцями, не виливайте їх прямо з контейнера в пробу води!



Завжди закривайте контейнери з рідкими та порошкоподібними реагентами одразу після використання. Завжди стежте, щоб використовувалися краплі/ложки з порошком однакового розміру.

Пухирці повітря на внутрішній стороні стінок кювети призведуть до неправильних вимірювань! За наявності бульбашок обережно струсіть/постукайте по кюветі, щоб вони вийшли.



Завжди проводьте базові (нульові) виміри з тією ж кюветою, яка використовується для подальшого тестування. Завжди стежте, щоб трикутна мітка на кюветі збігалася з трикутником на передній частині пробовідбірної камери приладу. Між кюветами завжди є невеликі відмінності (допуски, зумовлені виробництвом).

Продовження...



Тест

Прилад повинен бути акліматизований до температури навколишнього середовища.



Велика різниця між температурою приладу та температурою навколишнього середовища може призвести до утворення конденсату, що заважає роботі оптичної системи, що призведе до неправильних вимірювань.



У камері відбору проб не повинно бути води або вологи, інакше існує ризик пошкодження електроніки всередині приладу.



Будь ласка, регулярно (не рідше одного разу на місяць) калібруйте ваш PrimeLab, як описано в розділі "Налаштування", щоб отримати найкращі результати вимірювань.



Під час тестування PrimeLab повинен бути на плоскій поверхні, тому що в іншому випадку світлодіодне світло буде неправильно проходити через зразок води, що призведе до неправильних результатів.





ТЕСТ/Перелік параметрів/Метод вимірювання

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Active Oxygen							
01-Act-oxi-MPS-tab	Active Oxygen	01	0.0 - 40.0	mg/l (MPS)	535	ppm (MPS)	Таблетка
Alkalinity							
05-Alkalinit-M-tab	Alkalinity M	05	5 - 200	mg/l (CaCO ₃)	610	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l mg/l (HCO ₃ ⁻) ppm (HCO ₃ ⁻)	Таблетка
06-Alkalinit-P-tab	Alkalinity P	06	25 - 300	mg/l (CaCO ₃)	535	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l mg/l (HCO ₃ ⁻) ppm (HCO ₃ ⁻)	Таблетка
121-Alka-M-HR-tab	Alkalinity M (HR tab)	121	0 - 500	mg/l (CaCO ₃)	610	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l mg/l (HCO ₃ ⁻) ppm (HCO ₃ ⁻)	Таблетка
Aluminium							
04-Aluminium-tab	Aluminium	04	0.00 - 0.30	mg/l (Al)	535	ppm (Al)	Таблетка
Ammonia							
02-Ammonia-LR-pow	Ammonia (LR pow)	02	0.00 - 2.00	mg/l (N)	680	ppm (N) mg/l (NH ₄ ⁺) ppm (NH ₄ ⁺) mg/l (NH ₃) ppm (NH ₃)	Порошковий пакет
155-AmmoniaHR-pre	Ammonia (HR)	155	1.0 - 50.0	mg/l (N)	680	ppm (N) mg/l (NH ₄ ⁺) ppm (NH ₄ ⁺) mg/l (NH ₃) ppm (NH ₃)	Набір реагентів
Boron							
07-Boron-tab	Boron	07	0.00 - 2.00	mg/l (B)	435	ppm (B) mg/l (H ₃ BO ₃) ppm (H ₃ BO ₃)	Таблетка
Bromine							
08-Bromine-tab	Bromine total	08	0.00 - 18.00	mg/l (Br ₂)	535	ppm (Br ₂)	Таблетка
63-Bromine-liq	Bromine free	63	0.00 - 18.00	mg/l (Br ₂)	510	ppm (Br ₂)	Рідина
128-Bromine-pp	Bromine pp	128	0.00 - 4.50	mg/l (Br ₂)	535	ppm (Br ₂)	Порошковий пакет

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Carbohydrazide							
71-Carbohydra-liq	Carbohydrazide	71	0.00 - 1.30	mg/l	560		Рідина
Chloride							
10-Chloride-tab	Chloride	10	0.5 - 25.0	mg/l (Cl ⁻)	610	ppm (Cl ⁻) mg/l (NaCl) ppm (NaCl)	Таблетка
124-Chloride-liq	Chloride (Liq)	124	0.0 - 100.0	mg/l (Cl ⁻)	510	ppm (Cl ⁻) mg/l (NaCl) ppm (NaCl)	Рідина
167-Chloride-in-MeOH	Chloride in Methanol	167	0.0 - 20.0	mg/l (Cl ⁻)	-	ppm (Cl ⁻) mg/l (NaCl) ppm (NaCl)	Рідина
Chlorine							
11-Chlorine-tab	Chlorine free	11	0.00 - 8.00	mg/l (Cl ₂)	535	ppm (Cl ₂)	Таблетка
12-Chlorine-liq	Chlorine free	12	0.00 - 8.00	mg/l (Cl ₂)	510	ppm (Cl ₂)	Рідина
14-Chlorine-HR-tab	Chlorine HR (KI tab)	14	5 - 200	mg/l (Cl ₂)	510	ppm (Cl ₂)	Таблетка
15-Chlorine-HR-liq	Chlorine HR (KI liq)	15	0 - 200	mg/l (Cl ₂)	510	ppm (Cl ₂)	Рідина
95-Chloramines-tab	Chloramine-tab - fCl	95	0.00 - 8.00	mg/l (fCl)	535	ppm (fCl)	Таблетка
108-Total-Oxid-liq	Chlorine total	108	0.00 - 8.00	mg/l (tCl ₂)	510	ppm (tCl ₂)	Рідина
122-ChlorineMR-tab	Chlorine (MR tab) free	122	0.00 - 10.00	mg/l (fCl ₂)	535	ppm (fCl ₂)	Таблетка
129-Chlorine-pp	Chlor-pp	129	0.00 - 2.00	mg/l (fCl ₂)	535	ppm (fCl ₂)	Порошковий пакет
Chlorine Dioxide							
16-Chlorin-Dio-tab	Chlorine Dioxide	16	0.00 - 15.00	mg/l (ClO ₂)	535	ppm (ClO ₂)	Таблетка
64-Chlorin-Dio-liq	Chlorine Dioxide	64	0.00 - 15.00	mg/l (ClO ₂)	510	ppm (ClO ₂)	Рідина
130-Chl-Diox-pp	Chl-Diox-pp	130	0.00 - 5.00	mg/l (ClO ₂)	535	ppm (ClO ₂)	Рідина
Chlorite							
106-Chlorite-liq	Chlorite (liq)	106	0.00 - 8.00	mg/l (ClO ₂ ⁻)	510	ppm (ClO ₂ ⁻)	Liquid
Chromium							
94-chromium-tab	Chrom (hexavalent tab)	94	0.00 - 2.20	mg/l (Cr ⁶⁺)	560	ppm (Cr ⁶⁺) mg/l (CrO ₄ ²⁻) ppm (CrO ₄ ²⁻)	Таблетка
103-Chromium-liq	Chrom (hexavalent liq)	103	0.00 - 1.00	mg/l (Cr ⁶⁺)	-	ppm (Cr ⁶⁺) mg/l (CrO ₄ ²⁻) ppm (CrO ₄ ²⁻)	Банка з порошком
COD							
17-COD-HR-pre	COD (HR)	17	0 - 15000	mg/l (O ₂)	610	ppm (O ₂)	Набір реагентів
79-COD-LR-pre	COD (LR)	79	0 - 150	mg/l (O ₂)	435	ppm (O ₂)	Набір реагентів
80-COD-MR-pre	COD (MR)	80	0 - 1500	mg/l (O ₂)	610	ppm (O ₂)	Набір реагентів
Colour							
107-Colour (Hazen/ APHA)	Colour (Hazen/ APHA)	107	15 - 500	mg/l (Pt-Co)	460	ppm (Pt-Co)	-
Copper							
18-Copper-tab	Copper free	18	0.00 - 5.00	mg/l (fCu)	560	ppm (fCu)	Таблетка
19-Copper-pow	Copper free (pow)	19	0.00 - 5.00	mg/l (fCu)	560	ppm (fCu)	Банка з порошком

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Cyanide							
158-Cyanide-pow	Cyanide	158	0.01 - 0.50	mg/l (CN ⁻)	585		Набір реагентів
Cyanuric Acid							
20-Cyanur-Acid-tab	PL Cyanuric Acid	20	0 - 160	mg/l (CYA)	610	ppm (CYA)	Таблетка
DBNPA							
65-DBNPA-liq	DBNPA	65	0.00 - 13.00	mg/l (DBNPA)	-	ppm (DBNPA)	Рідина
82-DBNPA-tab	DBNPA	82	0.00 - 13.00	mg/l (DBNPA)	535	ppm (DBNPA)	Таблетка
DEHA							
21-DEHA-liq	DEHA	21	20 - 1000	μ g/l (DEHA)	560	ppb (DEHA)	Рідина
Dissolved Oxygen							
163-Dis.Oxygen	Dissolved Oxygen	163	0.0 - 10.0	mg/l (O ₂)	510	ppm (O ₂)	Рідина
Erythorbic Acid							
70-Erythorbic-Acid	Erythorbic Acid	70	0.00 - 3.50	mg/l (EA)	-	ppm (EA)	Рідина
Fluorescein							
113-Fluorescein-Ad	Fluorescein	113	0 - 500	μ g/l (C ₂₀ H ₁₂ O ₅)	535	ppb (C ₂₀ H ₁₂ O ₅) ppb (C ₂₀ H ₁₀ Nb ₂ O ₅)	-
Fluoride							
72-Fluoride-liq	Fluoride	72	0.00 - 2.00	mg/l (F ⁻)	585	ppm (F ⁻) ClassLow	Рідина
Hardness							
09-Hard-Cal-HR_tab	Hardn.- Calcium (HR)	09	50 - 1000	mg/l (CaCO ₃)	560	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l	Таблетка
56-Hard-tot-LR-tab	Hardn.- Total (LR)	56	2.0 - 50.0	mg/l (CaCO ₃)	560	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l mg/l (Ca) ppm (Ca)	Таблетка
57-Hard-tot-HR-tab	Hardn.- Total (HR)	57	20 - 500	mg/l (CaCO ₃)	560	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l mg/l (Ca) ppm (Ca)	Таблетка
78-Hard-Cal-tab	Hardn.- Calcium	78	0 - 500	mg/l (CaCO ₃)	585	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l	Таблетка
148-Total-Hardness-liq	PL Total Hardness	148	0 - 500	mg/l (CaCO ₃)	560	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l	Рідина
166-Hard-Cal-liq	Hardn.- Calcium	166	0 - 500	mg/l (CaCO ₃)	610	ppm (CaCO ₃) °dH °eH °fH mmol/l mval/l	Рідина

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Hydrazine							
23-Hydrazine-liq	Hydrazine	23	5 - 600	$\mu\text{g/l}$ (N_2H_4)	-	ppb (N_2H_4)	Рідина
Hydrocarbons							
160-Hydrocarbons	Hydrocarbons NTU	160	0 - 1	NTU (Turb)	-	-	-
Hydrogen Peroxide							
24-Hydr-Per-LR-tab	Hydrogen Peroxide (LR tab)	24	0.00 - 3.80	mg/l (H_2O_2)	535	ppm (H_2O_2)	Таблетка
25-Hydr-Per-HR-liq	Hydrogen Peroxide (HR)	25	0 - 200	mg/l (H_2O_2)	510	ppm (H_2O_2)	Рідина
66-Hydr-Per-LR-liq	Hydrogen Peroxide (LR liq)	66	0.00 - 3.80	mg/l (H_2O_2)	-	ppm (H_2O_2)	Рідина
109-DEWAN50-liq	DEWAN-50 (HR liq)	109	0 - 300	mg/l (DW50)	-	ppm (DW50) mg/l (H_2O_2) ppm (H_2O_2)	Рідина
162-HydrPer-HR-tab	Hydrogen Peroxide (HR)	162	0 - 200	mg/l (H_2O_2)	510	ppm (H_2O_2)	Таблетка
173-Sanosil-liq	Sanosil Super25 Ag	173	0 - 400	mg/l (Sanosil)	510	-	Рідина
Hydroquinone							
26-Hydroquinon-liq	Hydroquinone	26	0.00 - 2.50	mg/l ($\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2$)	-	-	Рідина
Iodine							
27-Iodine-tab	Iodine	27	0.00 - 28.00	mg/l (I_2)	535	ppm (I_2)	Таблетка
67-Iodine-liq	Iodine	67	0.00 - 28.00	mg/l (I_2)	-	ppm (I_2)	Рідина
Iron							
28-Iron-LR-tab	Iron (LR)	28	0.00 - 1.00	mg/l ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$)	560	ppm (Fe)	Таблетка
29-Iron-MR-pow	Iron (MR)	29	0.0 - 10.0	mg/l (Fe^{2+})	535	ppm (Fe^{2+})	Банка з порошком
30-Iron-HR-liq	Iron (HR)	30	0.0 - 30.0	mg/l ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$)	535	ppm ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$)	Рідина
127-Iron-MR-Fe-pow	Iron MR	127	0.0 - 10.0	mg/l (Fe^{2+})	535	ppm (Fe^{2+})	Банка з порошком
132-Iron-tot-LR-pp	Iron-tot-LR-pp	132	0.00 - 3.00	mg/l ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$)	510	ppm (Fe)	Порошковий пакет
Isothiazolinone							
88-Isothiazol-liq	Isothiazolinone (liq)	88	0.0 - 10.0	mg/l ($\text{C}_3\text{H}_3\text{NOS}$)	560	ppm ($\text{C}_3\text{H}_3\text{NOS}$)	Рідина
Legionella							
147-Legionella-liq (Countdown + Test)	Legionella - liq	147	60 - 1000000	cfu/test (Leg)	435	-	Набір реагентів
147-Legionella-liq (ZERO + Test)	Legionella - liq	147	60 - 1000000	cfu/test (Leg)	435	-	Набір реагентів
Magnesium							
93-Magnesium-tab	Magnesium (tab)	93	0 - 100	mg/l (Mg)	535	ppm (Mg) mg/l (CaCO_3) ppm (CaCO_3)	Таблетка

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Manganese							
31-Manganese-LR-tab	Mangan (tab)	31	0.20 - 5.00	mg/l (Mn)	510	ppm (Mn) mg/l (MnO ₄ ⁻) ppm (MnO ₄ ⁻) mg/l (KMnO ₄) ppm (KMnO ₄)	Порошковий пакет
161-Manganese-VLR	Manganese VLR	161	0.000 - 0.030	mg/l (Mn)	610	ppm (Mn) mg/l (MnO ₄ ⁻) ppm (MnO ₄ ⁻) mg/l (KMnO ₄) ppm (KMnO ₄)	Таблетка

Methylethylketoxime

69-Methylethyl-liq	Methylethylketoxime	69	0.00 - 4.10	mg/l (C ₄ H ₉ NO)	-		Рідина
--------------------	---------------------	----	-------------	---	---	--	--------

Molybdate

32-Molybdat-HR-tab	Molybdate (HR tab)	32	1.0 - 100.0	mg/l (MoO ₄ ²⁻)	410	ppm (MoO ₄ ²⁻) mg/l (Mo) ppm (Mo) mg/l (Na ₂ MoO ₄) ppm (Na ₂ MoO ₄)	Таблетка
33-Molybdat-HR-liq	Molybdate (HR liq)	33	5.0 - 200.0	mg/l (MoO ₄ ²⁻)	410	ppm (MoO ₄ ²⁻) mg/l (Mo) ppm (Mo) mg/l (Na ₂ MoO ₄) ppm (Na ₂ MoO ₄)	Рідина
96-Molybd-LR-tab	Molybdat (LR tab)	96	0.0 - 15.0	mg/l (MoO ₄ ²⁻)	435	ppm (MoO ₄ ²⁻) mg/l (Mo) ppm (Mo) mg/l (Na ₂ MoO ₄) ppm (Na ₂ MoO ₄)	Таблетка
134-Molybd-HR-pp	Molybdate (HR pp)	134	0.0 - 40.0	mg/l (MoO ₄ ²⁻)	410	ppm (MoO ₄ ²⁻) mg/l (Mo) ppm (Mo) mg/l (Na ₂ MoO ₄) ppm (Na ₂ MoO ₄)	Порошковий пакет

Nickel

90-Nickel-HR-tab	Nickel (HR tab)	90	0.0 - 7.0	mg/l (Ni)	560	ppm (Ni)	Таблетка
100-Nickel-HR-liq	Nickel (HR liq)	100	0.0 - 10.0	mg/l (Ni)	-	ppm (Ni)	Рідина

Nitrate

34-Nitrate-pow	Nitrate	34	0.00 - 11.00	mg/l (N)	535	ppm (N) mg/l (NO ₃ ⁻) ppm (NO ₃ ⁻)	Банка з порошком
169-Nitrate-HR-pp	Nitrate	169	1 - 100	mg/l (NO ₃ ⁻)	535		Порошковий пакет

Nitrite

35-Nitrite-LR-tab	Nitrite (LR)	35	0.00 - 0.50	mg/l (N)	535	ppm (N) mg/l (NaNO ₂) ppm (NaNO ₂) mg/l (NO ₂ ⁻) ppm (NO ₂ ⁻)	Порошковий пакет
36-Nitrite-HR-pow	Nitrite (HR pow)	36	5 - 200	mg/l (NaNO ₂)	435	ppm (NaNO ₂) mg/l (N) ppm (N) mg/l (NO ₂ ⁻) ppm (NO ₂ ⁻)	Банка з порошком
97-Nitrite-HR-tab	Nitrite (HR tab)	97	0 - 1500	mg/l (NaNO ₂)	510	ppm (NaNO ₂) mg/l (N) ppm (N) mg/l (NO ₂ ⁻) ppm (NO ₂ ⁻)	Таблетка
101-Nitrite-HR-liq	Nitrite (HR liq)	101	0 - 3000	mg/l (NaNO ₂)	435	ppm (NaNO ₂) mg/l (N) ppm (N) mg/l (NO ₂ ⁻) ppm (NO ₂ ⁻)	Рідина

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Nitrogen							
151-NitroTotLR-pre	Nitrogen-Total (LR)	151	0.5 - 25.0	mg/l (N)	435	ppm (N) mg/l (NH ₄ ⁺) ppm (NH ₄ ⁺) mg/l (NH ₃) ppm (NH ₃)	Набір реагентів
152-NitroTotHR-pre	Nitrogen-Total (HR)	152	5 - 150	mg/l (N)	435	ppm (N) mg/l (NH ₄ ⁺) ppm (NH ₄ ⁺) mg/l (NH ₃) ppm (NH ₃)	Набір реагентів

Oil

171-IronInOil-tab	Iron (Oil)	171	20 - 450	mg/l (Fe ²⁺)	-	ppm (Fe ²⁺)	-
-------------------	------------	-----	----------	--------------------------	---	-------------------------	---

Ozone

37-Ozone-tab	Ozone	37	0.00 - 5.40	mg/l (O ₃)	535	ppm (O ₃)	Таблетка
92-Ozone-liq	Ozone	92	0.00 - 5.40	mg/l (O ₃)	535	ppm (O ₃)	Рідина

Peracetic Acid

164-Peracetic-Acid-LR	Peracetic Acid LR	164	0.00 - 10.00	mg/l (PAA)	-		Таблетка
165-Peracetic-Acid-HR	Peracetic Acid HR	165	0.0 - 300.0	mg/l (PAA)	-		Таблетка

Permanganate

159-PTT-tab	Permanganate TT	159	0 - 100	%T (PTT)	-		Рідина
-------------	-----------------	-----	---------	----------	---	--	--------

pH

38-pH-MR-tab	pH-Value (MR)	38	6.50 - 8.40	(pH)	535		Таблетка
39-pH-MR-liq	pH-Value (MR)	39	6.50 - 8.40	(pH)	535		Рідина
40-pH-LR-tab	pH-Value (LR)	40	5.20 - 6.80	(pH)	585		Таблетка
41-pH-univ-tab	pH-Universal (tab)	41	5.0 - 11.0	(pH Univ)	510 / 560 / 610		Таблетка
42-pH-univ-liq	pH-Universal (liq)	42	4.0 - 11.0	(pH Univ)	-		Рідина

Phenol

98-Phenol-tab	Phenol	98	0.00 - 5.00	mg/l (C ₆ H ₅ OH)	510	ppm (C ₆ H ₅ OH)	Таблетка
---------------	--------	----	-------------	---	-----	--	----------

PHMB

43-PHMB-tab	PHMB	43	2 - 60	mg/l (PHMB)	610	ppm (PHMB)	Таблетка
-------------	------	----	--------	-------------	-----	------------	----------

Phosphate

44-Phosphat-LR-tab	Phosphate (LR tab). ortho	44	0.00 - 4.00	mg/l (PO ₄ ³⁻)	680	ppm (PO ₄ ³⁻) mg/l (P) ppm (P) mg/l (P ₂ O ₅) ppm (P ₂ O ₅)	Порошковий пакет
45-Phosphat-LR-liq	Phosphate (LR liq). ortho	45	0.00 - 4.00	mg/l (PO ₄ ³⁻)	860	ppm (PO ₄ ³⁻) mg/l (P) ppm (P) mg/l (P ₂ O ₅) ppm (P ₂ O ₅)	Рідина
46-Phosphat-HR-tab	Phosphate (HR tab). ortho	46	0.0 - 80.0	mg/l (PO ₄ ³⁻)	435	ppm (PO ₄ ³⁻) mg/l (P) ppm (P) mg/l (P ₂ O ₅) ppm (P ₂ O ₅)	Порошковий пакет
47-Phosphat-HR-liq	Phosphate (HR liq). ortho	47	0.0 - 100.0	mg/l (PO ₄ ³⁻)	410	ppm (PO ₄ ³⁻) mg/l (P) ppm (P) mg/l (P ₂ O ₅) ppm (P ₂ O ₅)	Рідина

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Phosphonate							
87-Phosphonate-liq	Phosphonate (liq)	87	0.0 - 20.0	mg/l (PO_4^{3-})	760	ppm (PO_4^{3-}) mg/l (PBTC) ppm (PBTC) mg/l (NTP) ppm (NTP) mg/l (HEDPA) ppm (HEDPA) mg/l (EDTMPA) ppm (EDTMPA) mg/l (HMDTMPA) ppm (HMDTMPA) mg/l (DETPMPA) ppm (DETPMPA) mg/l (HPA) ppm (HPA)	Банка з порошком
110-Phosphon-tab	Phosphonate (tab)	110	0.0 - 20.0	mg/l (PO_4^{3-})	-	ppm (PO_4^{3-}) mg/l (PBTC) ppm (PBTC) mg/l (NTP) ppm (NTP) mg/l (HEDPA) ppm (HEDPA) mg/l (EDTMPA) ppm (EDTMPA) mg/l (HMDTMPA) ppm (HMDTMPA) mg/l (DETPMPA) ppm (DETPMPA) mg/l (HPA) ppm (HPA)	Таблетка

Phosphorus

153-PsphrTotLR-tab	Phosphorus-Total (LR)	153	0.00 - 2.60	mg/l (P)	680	ppm (P) mg/l (PO_4^{3-}) ppm (PO_4^{3-})	Порошковий пакет
154-PsphrTotHR-tab	Phosphorus-Total (HR)	154	0.0 - 52.0	mg/l (P)	435	ppm (P) mg/l (PO_4^{3-}) ppm (PO_4^{3-})	Порошковий пакет

Polyacrylate

85-Polyacryl-liq	Polyacrylate	85	1.0 - 30.0	mg/l (Polyac.)	435	ppm (Polyac.)	Рідина
------------------	--------------	----	------------	-------------------	-----	---------------	--------

Potassium

48-Potassium-tab	Potassium	48	0.7 - 12.0	mg/l (K)	435	ppm (K)	Таблетка
------------------	-----------	----	------------	----------	-----	---------	----------

PTSA

111-PTSA-Ad	PTSA	111	0 - 1000	$\mu\text{g/l}$ (PTSA)	410	ppb (PTSA)	-
156-Watch-Ad	Watch Products	156	0 - 1000	$\mu\text{g/l}$ (Watch)	-	ppb (Watch)	-
157-TraceR-Ad	TraceR	157	0 - 1000	$\mu\text{g/l}$ (TraceR)	-	ppb (TraceR)	-

QAC

83-QAC-tab	QAC	83	25 - 150	mg/l (QAC)	-	ppm (QAC)	Порошковий пакет
------------	-----	----	----------	---------------	---	-----------	------------------

Silica

49-Silica-LR-liq	Silica (LR)	49	0.00 - 5.00	mg/l (SiO_4^{4-})	610	ppm (SiO_4^{4-}) mg/l (Si) ppm (Si)	Рідина
50-Silica-HR-pow	Silica (HR)	50	0 - 100	mg/l (SiO_4^{4-})	410	ppm (SiO_4^{4-}) mg/l (Si) ppm (Si)	Банка з порошком

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
-------------	----------	----	----------	----------------	-----------	---------	---------

Sod.-Hypochlorite

51-Sodium-Hypo-tab	Sodium Hypochlorite	51	0.2 - 40.0	% (NaOCl)	510		Таблетка
68-Sodium-Hypo-liq	Sodium Hypochlorite	68	0.2 - 40.0	% (NaOCl)	-		Рідина

Sulphate

54-Sulphate-tab	Sulphate (tab)	54	5 - 100	mg/l (SO ₄ ²⁻)	435	ppm (SO ₄ ²⁻)	Порошковий пакет
55-Sulphate-pow	Sulphate (pow)	55	5 - 100	mg/l (SO ₄ ²⁻)	435	ppm (SO ₄ ²⁻)	Банка з порошком

Sulphide

52-Sulphide-tab	Sulphide (tab)	52	0.04 - 0.50	mg/l (S ²⁻)	645	ppm (S ²⁻) mg/l (H ₂ S) ppm (H ₂ S)	Таблетка
140-Sulphide-Ha	Sulphide	140	0.00 - 0.70	mg/l (S ²⁻)	680	ppm (S ²⁻) mg/l (H ₂ S) ppm (H ₂ S)	Рідина

Sulphite

53-Sulphite-LR-tab	Sulphite (LR)	53	0.0 - 10.0	mg/l (SO ₃ ²⁻)	435	ppm (SO ₃ ²⁻) mg/l (Na ₂ SO ₃) ppm (Na ₂ SO ₃)	Таблетка
105-Sulphite-HR-tab	Sulphite (HR tab)	105	0 - 300	mg/l (Na ₂ SO ₃)	585	mg/l (SO ₃ ²⁻) ppm (SO ₃ ²⁻) ppm (Na ₂ SO ₃)	Таблетка
174-Sulphite-HR-liq	Sulphite (HR liq)	174	0 - 200	mg/l (SO ₃ ²⁻)	585	ppm (SO ₃ ²⁻) mg/l (Na ₂ SO ₃) ppm (Na ₂ SO ₃)	Рідина

Suspended Solids

81-Suspended-Sol	Suspended Solids	81	10 - 750	mg/l (TSS)	610	ppm (TSS)	-
------------------	------------------	----	----------	------------	-----	-----------	---

Tannin

91-Tannic-acid-liq	Tannic	91	0 - 150	mg/l (Tan. Ac.)	-	ppm (Tan. Ac.)	Рідина
--------------------	--------	----	---------	-----------------	---	----------------	--------

Transmission

170-Transmission	Transmission	170	0.0 - 100.0	% (Trnsm)	410 / 435 / 460 / 485 / 510 / 535 / 560 / 585 / 610 / 645 / 680 / 705		-
------------------	--------------	-----	-------------	-----------	--	--	---

Turbidity

59-Turbidity	Turbidity	59	20 - 1000	FAU (Turb)	610	FTU (Turb)	-
112-Turbidity-NTU	Turbidity-NTU	112	0.5 - 1000.0	NTU (Turb)	435 / 610	FTU (Turb) FNU (Turb)	-

Urea

120-Urea-tab-liq	Urea	120	0.1 - 2.5	mg/l ((NH ₂) ₂ CO)	680	ppm ((NH ₂) ₂ CO)	Порошковий пакет
150-UreaHR-tab-liq	Urea (HR)	150	0.2 - 5.0	mg/l ((NH ₂) ₂ CO)	680	ppm ((NH ₂) ₂ CO)	Порошковий пакет

група/метод	параметр	ID	діапазон	одиниця виміру	λ	перехід	реагент
Zinc							
62-CoZinc-tab	Zinc	62	0.00 - 1.00	mg/l (Zn)	585	ppm (Zn)	Таблетка



Active Oxygen

0.0 - 40.0 mg/l (MPS)

Internal Name: 01-Act-oxi-MPS-tab



DPD N°4 Photometer (TbsPD4)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку DPD N°4 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 2 години.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 2 годин на екрані з'явиться виміряне значення.

Примітки:

- Хімічна речовина, яку необхідно визначити за допомогою даної процедури випробування - моноперсульфат калію (MPS).
- Переконайтеся, що під час підготовки проби немає витоків активного кисню. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0,1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як кисень і робити свій внесок у результат вимірювання.

- Реагент DPD буферизує значення рН води для аналізу від 6,2 до 6,5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реагенту DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0,5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Якщо вода у зразку містить високі значення концентрації активного кисню, то може бути показано вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

Alkalinity-M

5 - 200 mg/l (CaCO₃)

Internal Name: 05-Alkalinit-M-tab



Alkalinity-M Photometer (TbsPTA)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра "Лужність-М" до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:25 хвилин.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 00:25 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л HCO₃⁺, °dH, °eH, °fH, ммоль (KS4.3), мвал.

Alkalinity-P

25 - 300 mg/l (CaCO₃)

Internal Name: 06-Alkalinit-P-tab



Alkalinity-P Photometer (TbsPAP)

Measurement procedure:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра Лужність-Р до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: °dH, °eH, °fH, ммоль (KS4.3), мвал.

Alkalinity-M HR

0 - 500 mg/l (CaCO₃)

Internal Name: 121-Alka-M-HR-tab



Alkalinity-M HR Photometer (TbsPTAHR)

Measurement procedure:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра Лужність HR до досліджуваної води у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 01:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: mg/l HCO₃⁺, °dH, °eH, °fH, ммоль (KS4.3), мвал.

Aluminium

0.00 - 0.30 mg/l (Al)

Internal Name: 04-Aluminium-tab



Aluminium N°1 Photometer (TbsHALm1)
Aluminium N°2 Photometer (TbsPALm2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра Алюміній N°1 до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 таблетку фотометра Алюміній N°2 у воду для аналізу в кюветі.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Температура води повинна становити від 20 °C до 25 °C.
- Фториди та поліфосфати знижують результат вимірювання. За умови, що фториди не додавалися активно, цей ефект незначний. Інакше результат буде знижено на 0,01 - 0,23 мг/л. Щоб врахувати цей ефект, вміст фторидів має бути визначено окремою процедурою. Помножьте окремо виміряне значення фториду на 0,4 і додайте до цього результату 1. Розрахований таким чином коефіцієнт необхідно помножити на результат виміру (алюміній), щоб отримати фактичне значення. Приклад: Певне значення фториду = 0,6 мг/л; помножити на 0,4 = 0,24; плюс 1 = 1,24 (= коефіцієнт). Визначене значення алюмінію = 0,15 мг/л; помножити на вищезгаданий коефіцієнт (1,24) = 0,19 мг/л концентрації алюмінію.

Ammonia LR

0.00 - 2.00 mg/l (N)

Internal Name: 02-Ammonia-LR-pow



Ammonia N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonia N°2 Photometer (PPAM2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку аміаку N°1 Фотометра до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Додайте 1 упаковку порошку аміаку N°2 фотометра до води для проби у кюветі.
- 10 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

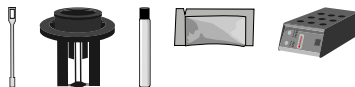
Notes:

- Температура води повинна становити від 20 °C до 25 °C.

Ammonia HR

1.0 - 50.0 mg/l (N)

Internal Name: 155-AmmoniaHR-pre



Ammonia HR Kit (PL155-Kit)

Процедура вимірювання:

- 1 Підготуйте 2 кювети для аміаку HR (16 мм). Позначте одну з них, як кювету ZERO.
- 2 Відкрийте першу кювету (кювета ZERO).
- 3 Залийте в кювету 0.1 мл дистильованої води за допомогою піпетки.
- 4 Відкрийте другу пробірку (пробірку із зразком).
- 5 Залийте у кювету 0.1 мл води для проби.
- 6 Додати 1 x Am. Silic. F5 в обидві кювети.
- 7 Додати 1 x Am. Суап. F5 в обидві кювети.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Реагенти мають вступити у реакцію.
- 10 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 20:00 хвилин.
- 11 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 12 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 13 Надягніть світлозахисний екран.
- 14 Запустіть ZERO вимірювання.
- 15 Знову вийміть кювету.
- 16 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 17 Надягніть світлозахисний екран.
- 18 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л NH_3 , мг/л NH_4^+ .
- У низькому діапазоні вимірів (0 - 5 мг/л) можливі відхилення до 25%. Якщо ви збираєтесь вимірювати низькі рівні аміаку, використовуйте "ID02 - Ammonia LR".
- Відрегулюйте сильно лужні або кислі зразки води до pH 7, використовуючи 1 моль/л соляної кислоти або 1 моль/л гідроксиду натрію відповідно.
- У присутності хлору додайте одну краплю 0,1 моль/л натрію тіоуфату на 0.3 мг/л Cl_2 .

- У присутності заліза виміряйте вміст заліза у воді проби та додайте стандартний розчин заліза тієї ж концентрації у флакон ZERO замість води DI (крок 3).

Boron

0.00 - 2.00 mg/l (B)

Internal Name: 07-Boron-tab



Boron N°1 Photometer (TbsHBo1)
Boron N°2 Photometer (TbsPBo2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 2 таблетки фотометра Бор N°1 у воду для аналізу кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 таблетку фотометра Бор N°2 у воду для аналізу в кюветі.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 20:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 20:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/лH₃BO₃
- Значення pH зразка води має бути між 6 та 7.
- Температура води впливає результати вимірювання. Проводьте тест за температури 20 °C (+/- 1 °C).

Bromine

(in absence of Chlorine)

0.00 - 18.00 mg/l (tBr₂)

Internal Name: 08-Bromine-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Заповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Слідкуйте за тим, щоб бром не випаровувався під час підготовки проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0,1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Зразки води з високим вмістом кальцію та високою провідністю роблять зразок каламутним, що негативно позначається на точності вимірів. У цьому випадку використовуйте реагенти "DPD N°1 High Calcium (HC)".
- Якщо вода містить більше 40 мг/л броду, може відобразитися вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як бром та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Реагент DPD буферизує значення рН води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.

Bromine
(in presence of chlorine)
0.00 - 18.00 mg/l (tBr₂)

Internal Name: 08-Bromine-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
Glycine (TbsHGC)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку гліцину у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 11 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 12 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 13 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 14 Заповніть кювету частиною вилитої очищеної води з першої кювети з кроку 10.
- 15 Закрутіть кришку кювети.
- 16 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 17 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 18 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 19 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Переконайтеся, що бром не випарувався під час підготовки проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.

- Не мийте скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Зразки води з високим вмістом кальцію та високою провідністю роблять зразок каламутним, що негативно позначається на точності вимірів. У цьому випадку використовуйте реагенти "DPD N°1 High Calcium (HC)".
- Якщо вода містить більше 40 мг/л бромиду, може відобразитися виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Реагент DPD буферизує рН води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реагенту DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкового натру відповідно.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як бром та робити свій внесок у результат вимірювання.

(63)

Bromine
(in absence of chlorine)
0.00 - 18.00 mg/l (fBr₂)

Liquid
+ Powder

Internal Name: 63-Bromine-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
PL DPD Nitrite Powder (PLpow20DPDNitr)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A до кювети.
- 9 Додайте до кювети 3 краплі PL DPD 1 B.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 The measured value for tBr₂ (total bromine) is immediately displayed.
- 16 Якщо вам потрібно визначити 'комбінований' та/або вільний бром, виконайте такі дії.
- 17 Знову вийміть кювету.
- 18 Спорожніть кювету.
- 19 Очистіть кювету.
- 20 Залийте 10 мл води для зразка у другу чисту 24-міліметрову кювету.
- 21 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL DPD Nitrite у воду для проби у кювету.
- 22 Закрутіть кришку кювети.
- 23 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 24 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у другу чисту 24 мм кювету.
- 25 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 26 Заповніть кювету 10 мл очищеної води з першої кювети.

- 27 Закрутіть кришку кювети.
- 28 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 29 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 30 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 31 Виміряне значення fBr_2 = вільний бром; cBr_2 = комбінований бром та tBr_2 = загальний бром негайно відображається на дисплеї.

Notes:

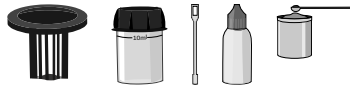
- Реагенти DPD 1 A та DPD 1 B ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Зразки води з високим вмістом кальцію та високою провідністю роблять зразок каламутним, що негативно позначається на точності вимірів. У цьому випадку використовуйте реагенти "DPD N°1 High Calcium (HC)".
- Слідкуйте за тим, щоб при підготовці проби не випаровувався бром. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Реагент DPD буферизує pH води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до pH в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Якщо вода у зразку містить більше 40 мг/л бромю, то може бути показано виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як бром та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі 5 - 10 °C у надійно закритих пляшках.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.

(63)

Bromine
(in presence of chlorine)
0.00 - 18.00 mg/l (fBr₂)

Liquid
+ Powder

Internal Name: 63-Bromine-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
PL DPD Nitrite Powder (PLpow20DPDNitr)
30ml PL DPD Glycine (PL30DPDGlycine)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте в кювету 3 краплі PL DPD Glycine.
- 8 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 9 Додайте по 3 краплі PL DPD 1 A та PL DPD 1 B у другу чисту 24-міліметрову кювету.
- 10 Заповніть кювету обробленим зразком першої кювети.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Вимірне значення tBr₂ (загальний бром) негайно з'явиться на дисплеї.
- 16 Якщо вам необхідно визначити 'загальний' та/або вільний бром, виконайте такі дії.
- 17 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 18 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL DPD Nitrite до зразка води у кюветі.
- 19 Закрутіть кришку кювети.
- 20 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 21 Додайте по 3 краплі PL DPD 1 A та PL DPD 1 B у другу чисту 24 мм кювету.
- 22 Заповніть кювету 10 мл очищеної води з першої кювети.
- 23 Закрутіть кришку кювети.
- 24 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 25 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 26 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

27 Виміряне значення fBr_2 = вільний бром; cBr_2 = комбінований бром; tBr_2 = загальний бром негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Реагенти DPD 1 A та DPD 1 B ПОВИННИ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Зразки води з високим вмістом кальцію та високою провідністю роблять зразок каламутним, що негативно позначається на точності вимірів. У цьому випадку використовуйте реагенти "DPD N°1 High Calcium (HC)".
- Слідкуйте за тим, щоб при підготовці проби не випаровувався бром. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Реагент DPD буферизує pH води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до pH в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Якщо вода у зразку містить більше 40 мг/л бром, то може бути показано виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як бром та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Перед додаванням рідкого реагенту в пробірку струсіть ретельно.

Bromine

0.00 - 4.50 mg/l (Br₂)

Internal Name: 128-Bromine-pp



DPD N°1 Photometer (PPPD1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку фотометра DPD N°1 до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 03:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб запобігти цьому, будь ласка, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).
- Слідкуйте за тим, щоб бром не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо вода в пробі містить більше 40 мг/л броду, виміряне значення може дорівнювати 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Реагент DPD буферизує рН води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реагенту DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру відповідно.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як бром та робити свій внесок у результат вимірювання.

- Не очищуйте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

(71)

Liquid

Carbohydrazide

0.00 - 1.30 mg/l

Internal Name: 71-Carbohydra-liq



PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 6 крапель (крапель) PL Oxygen Scavenger 1 у кювету.
- 8 Додайте 25 крапель поглинача кисню PL 2 у кювету.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Перед додаванням рідини в пробірку ретельно струсіть рідкий реагент.

Chloride

0.5 - 25.0 mg/l (Cl⁻)

Internal Name: 10-Chloride-tab



Chloride N°1 Photometer (TbsHCRD1)
Chloride N°2 Photometer (TbsPCRD2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра Хлорид N°1 до досліджуваної води в кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 таблетку фотометра хлориду N°2 у воду для аналізу в кюветі.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л NaCl
- Уникайте сильного струшування зразка води після додавання реагенту, оскільки це може призвести до неправильних вимірювань.
- Реагент, що використовується, викликає дрібне помутніння.
- Інші речовини у воді, які можуть реагувати з нітратом срібла в кислому середовищі, призведуть до фальшування результату вимірювання. Такими речовинами є бромід та йод.
- Дуже лужна вода має бути нейтралізована перед вимірюванням шляхом додавання азотної кислоти.

Chloride

0.0 - 100.0 mg/l (Cl⁻)

Internal Name: 124-Chloride-liq



65ml PL Chloride N°1 (PL65Chloride1)
65ml PL Chloride N°2 (PL65Chloride2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 15 крапель хлориду PL 1 у кювету.
- 8 Додайте 15 крапель хлориду PL 2 у кювету.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається вимірне значення.

(167)

Liquid

Chloride in MeOH

0.0 - 20.0 mg/l (Cl⁻)

Internal Name: 167-Chloride-in-MeOH



30ml Chloride in Methanol (PL30CLMEOH)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Додайте 10 крапель PL30CLMEOH у кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Аккуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 5 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 15:00 хвилин.
- 6 Поверніть кювету вперед та назад протягом 5 разів.
- 7 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 8 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 9 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Перед додаванням рідини в пробірку ретельно струсіть рідкий реагент.

(11)

Chlorine
(free/combined/total)
0.00 - 8.00 mg/l (fCl₂)

Tablet

Internal Name: 11-Chlorine-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°1 High Calcium Photometer (TbsPD1HC)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:10 хвилин.
- 16 Через 10 секунд (сек.) зворотного відліку на дисплеї з'явиться виміряне значення fCl₂ (вільний хлор).
- 17 Відкрутіть кришку з кювети.
- 18 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°3 до досліджуваної води у кюветі.
- 19 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 20 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 21 Закрутіть кришку кювети.
- 22 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 23 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 24 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 25 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин(и) відобразиться загальний результат, розділений на fCl₂ = вільний хлор; cCl₂ = комбінований хлор; tCl₂ = загальний хлор.

Notes:

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як хлор та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Слідкуйте за тим, щоб хлор не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Не очищуйте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Якщо вода містить більше 20 мг/л хлору, може відобразитися вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

(12)

Chlorine (free/combined/total) 0.00 - 8.00 mg/l (fCl₂)

Liquid

Internal Name: 12-Chlorine-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Додайте 3 краплі "PL DPD 1 A" у кювету.
- 9 Додайте до кювети 3 краплі "PL DPD 1 B".
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Вимірне значення "fCl₂" (вільний хлор) негайно відобразиться на дисплеї.
- 16 Знову вийміть кювету.
- 17 Відкрутіть кришку з кювети.
- 18 Додайте до кювети 3 краплі "PL DPD 3 C".
- 19 Закрутіть кришку кювети.
- 20 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 21 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 22 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 23 Після закінчення зворотного відліку о 02:00 хвилин відобразиться загальний результат, розділений на fCl₂ = вільний хлор; cCl₂ = комбінований хлор; tCl₂ = загальний хлор.

Notes:

- Реагенти DPD 1 А та DPD 1 В ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб запобігти цьому, використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі 5 - 10 °С у надійно закритих флаконах.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.
- Не мийте скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню ковпачка, кришки та мішалки слід зберігати в 0.1 % розчині гіпохлориту натрію протягом однієї години. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Слідкуйте за тим, щоб при підготовці проби не випаровувався хлор. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо у воді для проби містяться інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до хлору та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Якщо вода містить більше 20 мг/л хлору, може відобразитися виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

(14)

Chlorine HR (KI) 5 - 200 mg/l (Cl₂)

Tablet
+ Powder Pack

Internal Name: 14-Chlorine-HR-tab



Chlorine HR (KI) Photometer (TbsPChlr)
Acidifying GP (PPHAFG)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра Chlorine HR (KI) до досліджуваної води у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 упаковку порошку Acidifying GP до води для проби у кюветі.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:20 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 00:20 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Не очищуйте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як хлор та робити свій внесок у результат вимірювання.

Chlorine HR

0 - 200 mg/l (Cl₂)

Internal Name: 15-Chlorine-HR-liq



65ml PL Chlorine HR №1 (PL65ClHR1)
65ml PL Chlorine HR №2 (PL65ClHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте в кювету 3 краплі хлору PL HR 1.
- 8 Додайте до кювети 3 краплі хлору PL HR 2.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:30 хвилин.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 00:30 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі 5 - 10 °C у надійно закритих пляшках.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.
- Не мийте скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід зберігати в 0.1 % розчині гіпохлориту натрію протягом однієї години. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як хлор та робити свій внесок у результат вимірювання.

Chloramines (Mono-/Di-) 0.00 - 8.00 mg/l (fCl)

Internal Name: 95-Chloramines-tab

DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°2 Photometer (TbsPD2)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:10 хвилин.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 00:10 хвилин відображається виміряне значення.
- 16 Відкрутіть кришку з кювети.
- 17 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°2 у воду для аналізу в кюветі.
- 18 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 19 Закрутіть кришку кювети.
- 20 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 21 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 22 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 23 Після закінчення 10 секунд зворотного відліку на дисплеї з'явиться виміряне значення NH_2Cl .
- 24 Відкрутіть кришку з кювети.
- 25 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°3 у воду для аналізу в кюветі.
- 26 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.

- 27 Закрутіть кришку кювети.
- 28 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 29 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 30 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 31 Після зворотного відліку протягом 120 секунд з'явиться вимірне значення fCl_2 , NH_2Cl , $NHCl_2$.

Notes:

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Не очищуйте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.

Total Oxidants

0.00 - 8.00 mg/l (tCl₂)

Internal Name: 108-Total-Oxid-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Acidifying (PL30DPDAcidif)
30ml PL DPD Neutralising (PL30DPDNeutr)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у кювету.
- 9 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Додайте 3 краплі PL DPD 3 C у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Зачекайте, доки не закінчиться зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 16 Відкрутіть кришку з кювети.
- 17 Додайте 3 краплі PL DPD Acidifying у кювету.
- 18 Закрутіть кришку кювети.
- 19 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 20 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 21 Зачекайте, доки не закінчиться зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 22 Відкрутіть кришку з кювети.
- 23 Додайте до кювети 3 краплі нейтралізуючого розчину PL DPD.
- 24 Закрутіть кришку кювети.
- 25 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 26 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.

27 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

28 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Реагенти DPD 1 А та DPD 1 В ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).
- Реагент DPD буферизує значення рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру відповідно перед додаванням реагенту DPD.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі 5 - 10 °С у надійно закритих пляшках.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно збовтайте його.

(122)

Chlorine MR
(free/combined/total)
0.00 - 10.00 mg/l (fCl₂)

Tablet

Internal Name: 122-ChlorineMR-tab



DPD N°1 MR Photometer (TbsPD1MR)
DPD N°3 MR Photometer (TbsPD3MR)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 MR до досліджуваної води у кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 00:10 хвилин з'явиться вимірне значення.
- 17 Відкрутіть кришку з кювети.
- 18 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°3 MR до води у кюветі.
- 19 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 20 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 21 Закрутіть кришку кювети.
- 22 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 23 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 24 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 25 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Якщо вода містить більше 20 мг/л хлору, може відобразитися вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як хлор та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Слідкуйте за тим, щоб хлор не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкою натру, відповідно.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб запобігти цьому, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).

(129)

Chlorine (free)

Powder Pack

0.00 - 2.00 mg/l (fCl₂)

Internal Name: 129-Chlorine-pp



DPD N°1 Photometer (PPPD1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку фотометра DPD N°1 до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 00:10 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Якщо вода містить більше 20 мг/л хлору, може відобразитися виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як хлор та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Слідкуйте за тим, щоб хлор не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).

- Реагент DPD буферизує значення рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру відповідно перед додаванням реагенту DPD.

(16)

Chlorine Dioxide (in absence of Chlorine) 0.00 - 15.00 mg/l (ClO₂)

Tablet

Internal Name: 16-Chlorin-Dio-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:10 хвилин.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 00:10 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб запобігти цьому, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.

- Перевірте, чи діоксид хлору не виділяється під час підготовки проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо у воді проби містяться інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до діоксиду хлору та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Якщо вода містить більше 30 мг/л діоксиду хлору, може відобразитися вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

(16)

Chlorine Dioxide
(in presence of chlorine)
0.00 - 15.00 mg/l (ClO₂)

Tablet

Internal Name: 16-Chlorin-Dio-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
Glycine (TbsHGC)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку гліцину у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Помістіть 1 таблетку фотометра DPD N°1 у другу порожню чисту кювету.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Заповніть кювету 10 мл очищеної води з першої кювети.
- 13 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 14 Закрутіть кришку кювети.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:10 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 00:10 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Не мийте скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання будь-якому забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1% розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).

- Реагент DPD буферизує значення рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкоого натру відповідно перед додаванням реагенту DPD.
- Перевірте, чи діоксид хлору не виділяється під час підготовки проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо у воді проби містяться інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до діоксиду хлору та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Якщо вода містить більше 30 мг/л діоксиду хлору, може відображатися виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

(64)

Chlorine Dioxide (in absence of chlorine)

0.00 - 15.00 mg/l (ClO₂)

Liquid

Internal Name: 64-Chlorin-Dio-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD Glycine (PL30DPDGlycine)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у кювету.
- 9 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру відповідно перед додаванням реактиву DPD.
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).

- Слідкуйте за тим, щоб під час підготовки проби не виходив діоксид хлору. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до діоксиду хлору та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Якщо вода містить більше 30 мг/л діоксиду хлору, може відобразитися вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі 5 - 10 °C у надійно закритих пляшках.
- Реагенти DPD 1 А та DPD 1 В ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно збовтайте його.

(64)

Chlorine Dioxide (in presence of chlorine) 0.00 - 15.00 mg/l (ClO₂)

Liquid

Internal Name: 64-Chlorin-Dio-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте в кювету 3 краплі PL DPD Glycine.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у другу порожню чисту кювету.
- 11 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 12 Заповніть кювету 10 мл очищеної води з першої кювети.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Перевірте, чи діоксид хлору не виділяється під час підготовки проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо у воді проби містяться інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до діоксиду хлору та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Якщо вода містить більше 30 мг/л діоксиду хлору, може відображатися виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі 5 - 10 °C у надійно закритих пляшках.
- Реагенти DPD 1 А та DPD 1 В ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно збовтайте його.

Chlorine Dioxide

0.00 - 5.00 mg/l (ClO₂)

Internal Name: 130-Chl-Diox-pp



30ml PL DPD Glycine (PL30DPDGlycine)
DPD N° 1 Photometer (PPPD150)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте в кювету 4 краплі PL DPD Glycine.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Додайте 1 упаковку порошку фотометра DPD N°1 до води для зразка у кюветі.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Якщо вода проби містить більше 30 мг/л діоксиду хлору, може відобразитись виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до діоксиду хлору та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Слідкуйте за тим, щоб діоксид хлору не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Реагент DPD буферизує рН води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).
- Не мийте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

Chlorite

0.00 - 8.00 mg/l (ClO_2^-)

Internal Name: 106-Chlorite-liq



30ml PL DPD Glycine (PL30DPDGlycine)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD Acidifying (PL30DPDAcidif)
30ml PL DPD Neutralising (PL30DPDNeutr)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте в кювету 3 краплі PL DPD Glycine.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Поверніть кювету вперед та назад протягом 5 разів.
- 10 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у другу порожню чисту кювету.
- 11 Додайте до кювети 3 краплі PL DPD 1 B.
- 12 Заповніть кювету 10 мл очищеної води з першої кювети.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Витягніть кювету з PrimeLab та відкладіть її убік. Вона більше не потрібна для цього тесту.
- 18 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у другу порожню чисту кювету.
- 19 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 20 Потім залийте 10 мл води для зразка кювету.
- 21 Додайте до кювети 10 крапель PL DPD 3 C.
- 22 Закрутіть кришку кювети.
- 23 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 24 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 25 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 26 Дочекайтеся закінчення зворотного відліку 02:00 хвилини.

- 27 Знову вийміть кювету.
- 28 Відкрутіть кришку з кювети.
- 29 Додайте до кювети 3 краплі PL DPD Acidifying.
- 30 Закрутіть кришку кювети.
- 31 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 32 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 33 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 34 Зачекайте, доки не закінчиться зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 35 Знову вийміть кювету.
- 36 Відкрутіть кришку з кювети.
- 37 Додайте до кювети 3 краплі нейтралізуючого розчину PL DPD.
- 38 Закрутіть кришку кювети.
- 39 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 40 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 41 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 42 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Реагенти DPD 1 А та DPD 1 В ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Перед додаванням у пробірку ретельно струсіть рідкий реагент.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі 5 - 10 °C у надійно закритих флаконах.

(94)

Chromium (hexavalent)

0.00 - 2.20 mg/l (Cr^{6+})

Tablet
+ Powder Pack

Internal Name: 94-chromium-tab



Chromium N°1 Photometer (TbsHChro1)
Chromium N°2 (PPHChro250)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра Chromium N°1 до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Додайте 1 упаковку порошку фотометра Chromium N°2 до води для аналізу у кюветі.
- 10 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту можна перевести в наступну одиницю: мг/л CrO_4^{2-} .

(103)

**Chromium
(hexavalent)**
0.00 - 1.00 mg/l (Cr⁶⁺)

Powder Can
+ Liquid

Internal Name: 103-Chromium-liq



PL Chromate 1 (PLpow40Chromate1)
PL Chromate 2 (PL65Chromate2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL Chromate 1 ложечку до води для зразка в кюветі.
- 9 Додайте 15 крапель PL Chromate 2 у кювету.
- 10 Перемішуйте за допомогою стрижня для перемішування протягом приблизно 20 секунд.
- 11 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Результат тесту можна перевести в наступну одиницю: мг/л CrO₄²⁻.

COD HR

0 - 15000 mg/l (O₂)

Internal Name: 17-COD-HR-pre



COD HR (tubetest) (COD-17-HR)

Процедура вимірювання:

- 1 Підготуйте 2 кювети COD-HR (16 мм). Позначте одну з них, як кювету ZERO.
- 2 Відкрийте першу кювету (кювета ZERO).
- 3 Залийте в кювету 0.2 мл дистильованої води.
- 4 Відкрийте другу пробірку (пробірку із зразком).
- 5 Залийте у кювету 0.2 мл води для проби.
- 6 Закрутіть кришку на обох кюветах.
- 7 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину. Обережно, теплова обробка!
- 8 Помістіть кювети на 120 хвилин при 150°C у нагрітій терморектор.
- 9 **ОБЕРЕЖНО:** Кювети гарячі!
- 10 Вийміть кювети з терморектора.
- 11 Дайте кюветам охолонути щонайменше до 60°C.
- 12 Переверніть обидві 16-міліметрові кювети, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Дайте кюветам охолонути до кімнатної температури.
- 14 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 15 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 16 Надягніть світлозахисний екран.
- 17 Запустіть ZERO вимірювання.
- 18 Зніміть світлозахисний екран.
- 19 Знову вийміть кювету.
- 20 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 21 Надягніть світлозахисний екран.
- 22 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 23 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Зважені частинки в нульовій кюветі та/або в кюветі для зразка призводять до неправильних результатів тесту. Переконайтеся, що всі зважені частинки осіли на дно кювети та не будуть порушені при вставці в PrimeLab.
- Обидва осередки, які використовуються для вимірювання (ZERO / зразок), повинні бути з однієї виробничої партії. Осередок, що використовується для ZERO, може бути збережений для інших тестів (з тієї ж партії), але повинен зберігатися в темряві.
- Для вмісту ГПК менше 1000 мг/л рекомендується використовувати метод COD MR, для вмісту ГПК менше 100 мг/л для досягнення точних результатів рекомендується використовувати метод COD LR.
- Ніколи не вставляйте гарячі комірки у PrimeLab!
- Даний метод не підходить для зразків води із вмістом хлоридів > 10000 мг/л.

COD LR

0 - 150 mg/l (O₂)

Internal Name: 79-COD-LR-pre



COD LR (tubetest) (COD-79-LR)

Процедура вимірювання:

- 1 Підготуйте 2 кювети COD-LR (16 мм). Позначте одну з них, як кювету ZERO.
- 2 Відкрийте першу кювету (кювета ZERO).
- 3 Залийте в кювету 2 мл дистильованої води.
- 4 Відкрийте другу пробірку (пробірку із зразком).
- 5 Залийте у кювету 2 мл води для проби.
- 6 Закрутіть кришку на обох кюветах.
- 7 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину. Обережно, тепла обробка!
- 8 Помістіть кювети на 120 хвилин при 150°C у попередньо нагрітій терморектор.
- 9 **ОБЕРЕЖНО:** Кювети гарячі!
- 10 Вийміть кювети з терморектора.
- 11 Дайте кюветам охолонути щонайменше до 60°C.
- 12 Переверніть обидві 16-міліметрові кювети, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Дайте кюветам охолонути до кімнатної температури.
- 14 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 15 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 16 Надягніть світлозахисний екран.
- 17 Запустіть ZERO вимірювання.
- 18 Зніміть світлозахисний екран.
- 19 Знову вийміть кювету.
- 20 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 21 Надягніть світлозахисний екран.
- 22 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 23 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Зважені частинки в нульовому осередку та/або осередку для зразка призводять до невірних результатів тесту. Переконайтеся, що всі зважені частинки осіли на дно комірки та не будуть порушені при вставці в PrimeLab.
- Обидві комірки, що використовуються для вимірювання (ZERO/зразок), повинні бути з однієї і тієї ж виробничої партії. Осередок, що використовується для ZERO, може бути збережений для інших тестів (з тієї ж партії), але повинен зберігатися в темряві.
- Ніколи не вставляйте гарячі комірки у PrimeLab!
- Даний метод не підходить для зразків води із вмістом хлоридів понад 1000 мг/л.
- При вмісті ГПК вище 150 мг/л для отримання точних результатів рекомендується використовувати інший метод (COD MR/COD HR).

COD MR

0 - 1500 mg/l (O₂)

Internal Name: 80-COD-MR-pre



COD MR (tubetest) (COD-80-MR)

Процедура вимірювання:

- 1 Підготуйте 2 кювети для КОД-МР (16 мм). Позначте одну з них, як кювету ZERO.
- 2 Відкрийте першу кювету (кювета ZERO).
- 3 Залийте в кювету 2 мл дистильованої води.
- 4 Відкрийте другу пробірку (пробірку із зразком).
- 5 Залийте у кювету 2 мл води для проби.
- 6 Закрутіть кришку на обох кюветах.
- 7 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину. Обережно, теплова обробка!
- 8 Помістіть кювети на 120 хвилин при 150°C у попередньо нагрітій терморектор.
- 9 **ОБЕРЕЖНО:** Кювети гарячі!
- 10 Вийміть кювети з терморектора.
- 11 Дайте кюветам охолонути щонайменше до 60°C.
- 12 Переверніть обидві 16-міліметрові кювети, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Дайте кюветам охолонути до кімнатної температури.
- 14 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 15 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 16 Надягніть світлозахисний екран.
- 17 Запустіть ZERO вимірювання.
- 18 Зніміть світлозахисний екран.
- 19 Знову вийміть кювету.
- 20 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 21 Надягніть світлозахисний екран.
- 22 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 23 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

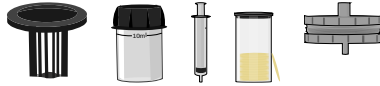
- Зважені частинки в нульовому осередку та/або осередку для зразка призводять до невірних результатів тесту. Переконайтеся, що всі зважені частинки осіли на дно комірки та не будуть порушені при вставці в PrimeLab.
- Обидві комірки, що використовуються для вимірювання (ZERO/зразок), повинні бути з однієї і тієї ж виробничої партії. Осередок, що використовується для ZERO, може бути збережений для інших тестів (з тієї ж партії), але повинен зберігатися в темряві.
- При вмісті ГПК вище 1500 мг/л для отримання точних результатів рекомендується використовувати інший метод (COD HR).
- Ніколи не вставляйте гарячі комірки у PrimeLab!
- Даний метод не підходить для зразків води із вмістом хлоридів понад 1000 мг/л.

(107)

Colour (apparent)

15 - 500 mg/l (Pt-Co)

Internal Name: 107-Colour (Hazen/APHA)



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Промийте водою кювету для аналізу.
- 9 Наповніть кювету до 10 мл.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення мг/л (Pt-Co) негайно відображається на дисплеї.

Notes:

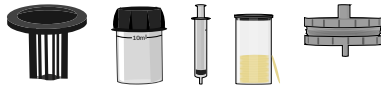
- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Для тестування даним методом вода повинна мати забарвлення від жовтуватого до жовтувато-коричневого. Метод заснований на "Стандарті HAZAN", розробленому Хазеном (EN ISO 7887:1994).
- 1 Pt-Co дорівнює 1 мг/л платини (у вигляді хлороплатинат-іону).
- Проводьте аналіз якнайшвидше після взяття проби. Для транспортування використовуйте чисті скляні або пластикові контейнери та уникайте контакту води з повітрям. Не змішуйте воду для проби. Тримайте зразок протягом макс. 24 години у темному місці за температури 4 °C.
- Тест повинен проводитись із водою кімнатної температури.
- Передбачувана межа виявлення становить 15 одиниць Pt-Co.
- Використовуйте ту саму пробірку для ZERO та TEST.

(107)

Colour (true)

15 - 500 mg/l (Pt-Co)

Internal Name: 107-Colour (Hazen/APHA)



Процедура вимірювання:

- 1 Розділіть дві половини тримача фільтра.
- 2 Вставте фільтр розміром 0.45 мкм. Закрутіть утримувач фільтра назад, переконавшись, що кільце ущільнювача правильно встановлено.
- 3 Знову наповніть шприц дистильованою водою.
- 4 Підключіть шприц до утримувача фільтра.
- 5 Повністю спорожніть шприц із фільтром.
- 6 Вийміть шприц із фільтром із утримувача фільтра.
- 7 Повторіть кроки 3 – 6 разів.
- 8 Знову наповніть шприц 20 мл дистильованої води.
- 9 Підключіть шприц до утримувача фільтра.
- 10 Спорожніть шприц із фільтром до позначки 10 мл.
- 11 Залийте 10 мл відфільтрованої води для проби в чисту 24-міліметрову кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Запустіть ZERO вимірювання.
- 15 Знову вийміть кювету.
- 16 Зніміть шприц із фільтром із утримувача фільтра.
- 17 Наповніть шприц водою для проби.
- 18 Підключіть шприц до утримувача фільтра.
- 19 Повністю спорожніть шприц із фільтром.
- 20 Повторіть крок 16-19 кілька разів.
- 21 Наповніть шприц водою для проби.
- 22 Спорожніть шприц із фільтром до позначки 10 мл.
- 23 Залийте 10 мл відфільтрованої води для проби в чисту 24-міліметрову кювету.
- 24 Закрутіть кришку кювети.
- 25 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 26 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Для тестування даним методом вода у зразку повинна мати забарвлення від жовтуватого до жовтувато-коричневого. Метод ґрунтується на "HAZAN Standard", розробленому A. Hazen (EN ISO 7887:1994).
- 1 Pt-Co дорівнює 1 мг/л платини (у вигляді хлороплатинат-іону).
- Проводьте аналіз якнайшвидше після взяття проби. Для транспортування використовуйте чисті скляні або пластикові контейнери та уникайте контакту води з повітрям. Не змішуйте воду для проби. Тримайте зразок протягом макс. 24 години у темному місці при 4°C.
- Тест повинен проводитись із водою кімнатної температури.
- Передбачувана межа виявлення становить 15 одиниць Pt-Co.
- Використовуйте ту саму пробірку для ZERO та TEST.

(18)

Copper (free/combined/total) 0.00 - 5.00 mg/l (fCu)

Tablet

Internal Name: 18-Copper-tab



Copper N°1 Photometer (TbsHCu1)
Copper N°2 Photometer (TbsPCu2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра Соррег N°1 до досліджуваної води в кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення fCu (вільна мідь) негайно з'явиться на дисплеї.
- 14 Знову вийміть кювету.
- 15 Відкрутіть кришку з кювети.
- 16 Додайте 1 таблетку фотометра Соррег N°2 у воду для аналізу в кюветі.
- 17 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 18 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 19 Закрутіть кришку кювети.
- 20 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 21 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 21 Вимірне значення для fCu = "вільна мідь"; cCu = "комбінована мідь"; tCu = "загальна мідь" негайно з'явиться на дисплеї.

Notes:

- Для аналізу загальної міді потрібна наступна процедура: i) Додайте концентровану сірчану кислоту до досліджуваного зразка (1 мл на 100 мл досліджуваного зразка). Кип'ятіть протягом 10 хвилин, щоб усе розчинилося. Тепер охолодіть досліджуваний зразок. Потім додайте аміак і доведіть зразок до рН 3 - 5. Початковий об'єм рідини в 100 мл необхідно заповнити деіонізованою водою. Тепер аналіз можна проводити, як описано, з 10 мл отриманої рідини. ii) За наявності органічних сполук може знадобитися окислення попередньо очищеної води (руйнування комплексів міді). Додайте концентровану сірчану кислоту та концентровану азотну кислоту досліджуваний зразок (по 1 мл на 100 мл). Тепер охолодіть досліджуваний зразок. Тепер можна проводити аналіз відповідно до опису.
- Для аналізу вода повинна мати значення рН 4 - 6. Сильно кисла вода з рН <2 повинна бути нейтралізована 8 моль/л гідроксиду калію.
- Ще повністю розчинений порошок не впливає на точність вимірювання.
- **Порушення:** i) Цианіди (CN⁻): Щоб забезпечити повний розвиток кольору, необхідно збагатити досліджуваний зразок 0,2 мл формальдегіду та почекати 4 хвилини. Тепер можна проводити аналіз як описано. Результат тесту слід помножити на 1,02. ii) Срібло (Ag⁺): Срібло може спричинити почорніння зразка. Додайте насичений розчин хлориду калію (10 крапель на 75 мл). Потім досліджуваний зразок необхідно пролити через тонкий фільтр. Тепер аналіз проводиться, як описано, з 10 мл відфільтрованої рідини.

Copper

0.00 - 5.00 mg/l (fCu)

Internal Name: 19-Copper-pow



20g PL Copper N°1 (PLpow20Cu1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 2 0.05 мл PL Copper порошку 1 ложечку до води для зразка в кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Для аналізу загальної міді потрібна наступна процедура: i) Додайте концентровану сірчану кислоту до досліджуваного зразка (1 мл на 100 мл досліджуваного зразка). Кип'ятіть протягом 10 хвилин, щоб усе розчинилося. Тепер охолодіть досліджуваний зразок. Потім додайте аміак і доведіть зразок до pH 3 - 5. Початковий об'єм рідини в 100 мл необхідно заповнити деіонізованою водою. Тепер аналіз можна проводити, як описано, з 10 мл отриманої рідини. ii) За наявності органічних сполук може знадобитися окислення попередньо очищеної води (руйнування комплексів міді). Додайте концентровану сірчану кислоту та концентровану азотну кислоту досліджуваний зразок (по 1 мл на 100 мл). Тепер охолодіть досліджуваний зразок. Тепер можна проводити аналіз відповідно до опису.
- Для аналізу вода повинна мати значення pH 4 - 6. Сильно кисла вода з pH <2 повинна бути нейтралізована 8 моль/л гідроксиду калію.
- Ще повністю розчинений порошок не впливає на точність вимірювання.

- **Порушення:** i) **Цианіди (CN⁻):** Щоб забезпечити повний розвиток кольору, необхідно збагатити досліджуваний зразок 0,2 мл формальдегіду та почекати 4 хвилини. Тепер можна проводити аналіз як описано. Результат тесту слід помножити на 1,02. ii) **Срібло (Ag⁺):** Срібло може спричинити почорніння зразка. Додайте насичений розчин хлориду калію (10 крапель на 75 мл). Потім досліджуваний зразок необхідно пролити через тонкий фільтр. Тепер аналіз проводиться, як описано, з 10 мл відфільтрованої рідини.

Cyanide

0.01 - 0.50 mg/l (CN⁻)

Internal Name: 158-Cyanide-pow



PrimeLab Cyanide Kit (PL158-Kit)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 8 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Додайте в ту ж кювету рівно 2 мл води для проби.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Поверніть кювету вперед-назад 5 разів.
- 5 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 6 Запустіть ZERO вимірювання.
- 7 Знову вийміть кювету.
- 8 Відкрутіть кришку з кювети.
- 9 Додайте 2 ложки PL Cyanide-11 (порошок) у воду для зразка у кюветі.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Поверніть кювету вперед-назад 5 разів.
- 12 Додайте 2 ложки ціаніду PL-12 (порошок) у воду для зразка у кюветі.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Поверніть кювету вперед-назад протягом 5 разів.
- 15 Додайте в кювету 3 краплі PL Cyanide-13.
- 16 Закрутіть кришку кювети.
- 17 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 18 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 19 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Реагенти слід зберігати при температурі 15°C - 25°C.
- Даний метод визначає лише вільні ціаніди та ціаніди, які можуть бути зруйновані хлором.
- Ціанід повинен бути відділений (дистиляція) перед проведенням тесту у разі присутності тіоціанату, барвників, комплексів важких металів або ароматичних амінів.

Cyanuric Acid

0 - 160 mg/l (CYA)

Internal Name: 20-Cyanur-Acid-tab



CYA Photometer (TbsPCAT)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку CYA-Test Photometer у воду для аналізу в кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Покрутіть кювету протягом 01:00 (хвилин).
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Якщо очікується результат > 100 мг/л, точне вимірювання можна досягти шляхом розведення.

DBNPA

0.00 - 13.00 mg/l (DBNPA)

Internal Name: 65-DBNPA-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у кювету.
- 9 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Додайте 3 краплі PL DPD 1 C у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Реагенти DPD 1 A та DPD 1 B ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине результат вимірювання. Щоб запобігти цьому, використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі від 5 до 10°C у надійно закритих пляшках.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно збовтайте його.

DBNPA

0.00 - 13.00 mg/l (DBNPA)

Internal Name: 82-DBNPA-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°3 у воду для аналізу в кюветі.
- 13 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 14 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 15 Закрутіть кришку кювети.
- 16 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 17 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 18 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 19 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

DEHA

20 - 1000 $\mu\text{g/l}$ (DEHA)

Internal Name: 21-DEHA-liq



PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 6 крапель поглинача кисню PL 1 у кювету.
- 8 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 9 Додайте 25 крапель поглинача кисню PL 2 у кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Залізна вода у зразку заважатиме проведенню даного тесту та може вплинути на показання. Щоб визначити концентрацію заліза корекції, повторіть тест без додавання PL Oxygen Scavenger N°1. Якщо результат перевищує 0.05 мг/л, відніміть це значення від результату DEHA.
- Під час реакції слідкуйте за тим, щоб зразок був у темряві.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.

Dissolved Oxygen

0.0 - 10.0 mg/l (O₂)

Internal Name: 163-Dis.Oxygen



30ml PL Dissolved Oxygen N°1 (PL30DO1)
30ml PL Dissolved Oxygen N°2 (PL30DO2)
30ml PL Dissolved Oxygen N°3 (PL30DO3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Очистіть кювету.
- 9 Очистіть кришку.
- 10 Наповніть скляну пляшку об'ємом 50 мл водою, яку потрібно виміряти.
- 11 Встановіть пробку на скляну пляшку. Обережно, надлишки води випливають!
- 12 Знову зніміть затор.
- 13 Додайте 10 крапель PL DissOx 1 у скляний флакон.
- 14 Знову встановіть пробку.
- 15 Повертайте/струшуйте скляну пляшку протягом 01:00 хвилини.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 17 Знову зніміть затор.
- 18 Додайте 10 крапель PL DissOx 2 у скляний флакон.
- 19 Знову встановіть пробку.
- 20 Повертайте/струшуйте скляний флакон протягом 01:00 хвилини.
- 21 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 22 Знову зніміть затор.
- 23 Додайте 10 крапель PL DissOx 3 у скляний флакон.
- 24 Знову встановіть пробку.
- 25 Повертайте/струшуйте скляний флакон протягом 01:00 хвилини.
- 26 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.

- 27 Додайте 10 мл розчину раніше використану кювету ZERO.
- 28 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 29 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 30 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Переконайтеся, що скляний флакон об'ємом 50 мл наповнений до верху, вода витече при установці пробки.

Erythorbic Acid

0.00 - 3.50 mg/l (EA)

Internal Name: 70-Erythorbic-Acid



PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Процедура вимірювання:

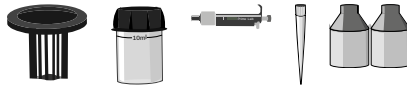
- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 6 крапель поглинача кисню PL 1 у кювету.
- 8 Додайте 25 крапель поглинача кисню PL 2 у кювету.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

(113)

Fluorescein

0 - 500 $\mu\text{g/l}$ ($\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{O}_5$)

Internal Name: 113-Fluorescein-Ad



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Промийте водою кювету для аналізу.
- 9 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений в наступні одиниці виміру: мг/л $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{O}_5$.
- Переконайтеся, що всі деталі чисті, сухі та не містять мастила, а адаптер повинен бути щільно встановлений до упору.
- Одна з таких причин може призвести до неправильних показань: i) адаптер кювети неправильно встановлений; ii) зразок води може бути занадто темним / недостатньо світла може пройти через зразок, щоб досягти датчика.

(72)

Fluoride
(in absence of chlorine)
0.00 - 2.00 mg/l (F⁻)

Liquid

Internal Name: 72-Fluoride-liq



65ml PL Fluoride N°1 (PL65Fluoride1)
65ml PL Fluoride N°2 (PL65Fluoride2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 18 крапель PL Fluoride 1 у кювету.
- 8 Зачекайте 00:30 хвилини.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Стічна та морська вода перед тестуванням має бути дистильована.
- Точність знижується у верхньому діапазоні вимірів. Якщо очікуються високі показання, будь ласка, розведіть зразок.

(72)

Fluoride
(in presence of chlorine)
0.00 - 2.00 mg/l (F⁻)

Liquid

Internal Name: 72-Fluoride-liq



65ml PL Fluoride N°1 (PL65Fluoride1)
65ml PL Fluoride N°2 (PL65Fluoride2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 15 крапель PL Fluoride 2 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Відкрутіть кришку з кювети.
- 11 Додайте 18 крапель PL Fluoride 1 у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Зачекайте 00:30 хвилин.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Стічна та морська вода має бути дистильована перед тестуванням.
- Вміст хлору більше 5 мг/л може сфальсифікувати результат.
- Точність знижується у верхньому діапазоні вимірів. Якщо очікуються високі показання, будь ласка, розведіть зразок.

Hardness-Calcium HR

50 - 1000 mg/l (CaCO₃)

Internal Name: 09-Hard-Cal-HR_tab



Calcium Hardness Photometer (TbsPCH)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте в кювету 10 мл дистильованої води.
- 2 Додайте 1 таблетку фотометра кальцієвої жорсткості у воду для аналізу у кюветі.
- 3 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 4 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 5 Закрутіть кришку кювети.
- 6 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 7 Зачекайте 02:00 хвилини.
- 8 Запустіть ZERO вимірювання.
- 9 Знову вийміть кювету.
- 10 Відкрутіть кришку з кювети.
- 11 Додайте рівно 2 мл води для проби в ту ж кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Поверніть кювету вперед та назад протягом 5 разів.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 16 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: °dH, °eH, °fH.
- Якщо показання знаходяться на верхній межі тесту, рекомендується розведення.
- Відхилення у різних таблетках можуть призвести до різних значень ZERO. Тому функція одноразового обнулення не передбачена.
- Сильно лужні або кислі зразки повинні бути скориговані до pH від 4 до 10 шляхом додавання 1 моль/л оцтової кислоти або 1 моль/л каустичної соди відповідно.

Hardness-total LR

2.0 - 50.0 mg/l (CaCO₃)

Internal Name: 56-Hard-tot-LR-tab



Total Hardness Photometer (TbsPTH)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра загальної жорсткості до досліджуваної води у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: °dH, °eH, °fH, mg/l Ca.
- Сильно лужні або кислі зразки повинні бути скориговані до pH від 4 до 10 шляхом додавання 1 моль/л оцтової кислоти або 1 моль/л каустичної соди відповідно.

Hardness-total HR

20 - 500 mg/l (CaCO₃)

Internal Name: 57-Hard-tot-HR-tab



Total Hardness Photometer (TbsPTH)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 9 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Залийте 1 мл води для проби у ту ж кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра загальної жорсткості у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: °dH, °eH, °fH, mg/l Ca.
- Сильно лужні або кислі зразки повинні бути скориговані до pH від 4 до 10 шляхом додавання 1 моль/л оцтової кислоти або 1 моль/л каустичної соди відповідно.

Hardness-Calcium

0 - 500 mg/l (CaCO_3)

Internal Name: 78-Hard-Cal-tab



Calcium Hardness N°2 Photometer (TbsPCH2)
Calcium Hardness N°1 Photometer (TbsHCH1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра кальцієвої жорсткості N°1 до досліджуваної води в кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 таблетку фотометра кальцієвої жорсткості N°2 до досліджуваної води в кювету.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений в наступні одиниці вимірювання: °dH, °eH, °fH.
- Якщо показання знаходяться на верхній межі тесту, рекомендується розбавити воду.
- Сильно лужні або кислі зразки слід відрегулювати до pH від 4 до 10 шляхом додавання 1 моль/л оцтової кислоти або 1 моль/л їдкого натру відповідно.
- Наступні іони можуть заважати методу випробування: Магній (> 200 мг/л CaCO_3), цинк (> 5 мг/л), залізо (> 10 мг/л).

Hardness-total HR

0 - 500 mg/l (CaCO₃)

Internal Name: 148-Total-Hardness-liq



Total Hardness (POL20TH1)
Total Hardness (POL10TH2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 10 крапель Total Hardness N°1 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Додайте 4 крапель Total Hardness N°2 у кювету.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: °dH, °eH, °fH, mg/l Ca.
- Сульфід (високі рівні), сульфід, тиосульфат і сірководень заважають виміру.

Calcium hardness

0 - 500 mg/l (CaCO_3)

Internal Name: 166-Hard-Cal-liq



Calcium Hardness N° 1 (POL20CH1)
Calcium Hardness N° 2 (POL20CH2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 5 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Залийте 5 мл води для проби у ту ж кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Додайте в кювету 10 крапель Calcium Hardness N°1.
- 9 Додайте в кювету 10 крапель Calcium Hardness N°2.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Зачекайте, доки не закінчиться зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:15 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 00:15 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Перед додаванням у пробірку ретельно струсіть рідкий реагент.

Hydrazine

5 - 600 $\mu\text{g/l}$ (N_2H_4)

Internal Name: 23-Hydrazine-liq



65ml PL Hydrazine N°1 (PL65Hydraz1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 10 крапель PL Hydrazine 1 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Після закінчення зворотного відліку 00:15 хвилин відображається виміряне значення.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 00:15 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Температура зразка води повинна бути від 17°C до 25°C.
- Перешкоди: i) каламутний зразок; ii) присутність надмірної кількості миючих засобів

(160)

Hydrocarbons

0 - 1 NTU (Turb)

Internal Name: 160-Hydrocarbons



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 7.5 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Залийте 2.5 мл води для проби у ту ж кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Аккуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 5 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 6 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Перешкоди: i) Мутний зразок; ii) Присутність надмірної кількості миючих засобів
- Результат інтерпретується так: "0" = ПРОЙДЕНО, "АБО" = НЕ ПРОЙДЕНО.

Hydrogen Peroxide LR

0.00 - 3.80 mg/l (H_2O_2)

Internal Name: 24-Hydr-Per-LR-tab



Hydrogen Peroxide LR Photometer (TbsPHP)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додати 1 таблетку Hydr. Peroxide LR Photometer у воду для аналізу у кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як перекис водню та робити внесок у результат вимірювання.
- Слідкуйте за тим, щоб перекис водню не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Реагент DPD буферизує значення рН води для аналізу в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реагенту DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.

- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).
- Якщо вода містить більше 10 мг/л перекису водню, може відобразитися вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

Hydrogen Peroxide HR

0 - 200 mg/l (H₂O₂)

Internal Name: 25-Hydr-Per-HR-liq



65ml PL Hydrogen Peroxide HR №1
(PL65HydHRP1)
65ml PL Hydrogen Peroxide HR №2
(PL65HydHRP2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте до кювети 3 краплі PL Hydrogen Peroxide HR 1.
- 8 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 9 Додайте до кювети 3 краплі PL Hydrogen Peroxide HR 2.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до перекису водню та робити внесок у результат вимірювання.
- Не чистіть скляний посуд та обладнання побутовими миючими засобами, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

Hydrogen Peroxide LR

0.00 - 3.80 mg/l (H_2O_2)

Internal Name: 66-Hydr-Per-LR-liq



30ml Hydrogen Peroxide LR N°1 (PL30HydLRP1)
30ml PL Hydrogen Peroxide LR N°2
(PL30HydLRP2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте до кювети 3 краплі PL Hydrogen Peroxide LR 1.
- 9 Додайте до кювети 3 краплі PL Hydrogen Peroxide LR 2.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Якщо вода містить більше 10 мг/л перекису водню, може відобразитися вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Під час підготовки проби переконайтеся, що перекис водню не витікає. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до перекису водню та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Реагент DPD буферизує рН води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реагенту DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.

- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).
- Не чистіть скляний посуд та обладнання за допомогою миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі від 5 до 10°C у надійно закритих пляшках.
- Реагенти DPD 1 А та DPD 1 В ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно збовтайте його.

(109)

DEWAN-50
(Range 0 - 150 mg/l DW-50)
0 - 300 mg/l (DW50)

Liquid

Internal Name: 109-DEWAN50-liq



PL-DX DEWAN-50 (KTES0302400007)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 20 крапель PL DX-DEWAN-50 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 01:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л H₂O₂.
- Додаткові вказівки див. у тесті "Hydrogen Peroxide" (ID66).

(109)

DEWAN-50
(Range 150 - 300 mg/l
DW-50)
0 - 300 mg/l (DW50)

Liquid

Internal Name: 109-DEWAN50-liq



PL-DX DEWAN-50 (KTES0302400007)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 40 крапель PL DX-DEWAN-50 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 01:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л H₂O₂.
- Додаткові вказівки див. у тесті "Hydrogen Peroxide" (ID66).

Hydrogen Peroxide HR

0 - 200 mg/l (H₂O₂)

Internal Name: 162-HydrPer-HR-tab



Acidifying PT Photometer (TbsHAFPP)
Hydrogen Peroxide HR Photometer (TbsPHPHR)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Acidifying PT Photometer, що підкислює, до досліджуваної води в кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додати 1 таблетку Hydr. Peroxide HR Photometer для аналізу в кюветі.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як пероксид водню та робити внесок у результат вимірювання.
- Слідкуйте за тим, щоб перекид водню не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

- Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реагенту її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0,5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру.

(173)

Liquid

Sanosil Super25 Ag

0 - 400 mg/l (Sanosil)

Internal Name: 173-Sanosil-liq



65ml PL Hydrogen Peroxide HR N°1
(PL65HydHRP1)

65ml PL Hydrogen Peroxide HR N°2
(PL65HydHRP2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте до кювети 3 краплі (краплі) PL Hydrogen Peroxide HR 1.
- 8 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 9 Додайте до кювети 3 краплі (краплі) PL Hydrogen Peroxide HR 2.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Всі окислювальні речовини у зразку води, такі як хлор, активний кисень, бром, також будуть виявлені та зроблять свій внесок у результат.

Hydroquinone

0.00 - 2.50 mg/l ($C_6H_6O_2$)

Internal Name: 26-Hydroquinon-liq



PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 6 крапель PL Oxygen Scavenger 1 у кювету.
- 8 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 9 Додайте 25 крапель PL Oxygen Scavenger 2 у кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Перед додаванням рідини в пробірку ретельно струсіть рідкий реагент.

Iodine

0.00 - 28.00 mg/l (I₂)**Internal Name: 27-Iodine-tab**

DPD N°1 Photometer (TbsPD1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:10 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 00:10 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Зразки води з високим вмістом кальцію або високою провідністю роблять мутним зразок, що негативно позначається на точності вимірювань. У цьому випадку використовуйте реагенти "DPD N°1 High Calcium (HC)".
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.

- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Якщо у воді зразка міститься більше 60 мг/л йоду, вимірне значення може дорівнювати 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати з йодом та робити свій внесок у результат вимірювання.

Iodine

0.00 - 28.00 mg/l (I₂)

Internal Name: 67-Iodine-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у кювету.
- 9 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Реагенти DPD 1 A та DPD 1 B ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Перед додаванням рідкого реагенту ретельно збовтайте його.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі від 5 до 10°C у надійно закритих флаконах.
- Якщо вода для аналізу містить більше 60 мг/л йоду, може відобразитись вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Якщо вода для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати з йодом і робити свій внесок у результат вимірювання.

- Реагент DPD буферизує рН води в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).

Iron LR

0.00 - 1.00 mg/l ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$)

Internal Name: 28-Iron-LR-tab



Iron LR Photometer (TbsPILR)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Iron LR Photometer у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

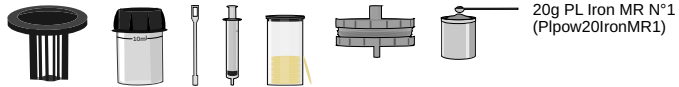
- Якщо зразок містить нерозчинене залізо, ретельно відфільтруйте (за необхідності кілька разів).

(29)

Iron MR
(dissolved)
0.0 - 10.0 mg/l (Fe²⁺)

Powder Can

Internal Name: 29-Iron-MR-pow



Процедура вимірювання:

- 1 Розділіть дві половини тримача фільтра.
- 2 Вставте фільтр розміром 25 мм (0.45 мкм). Закрутіть утримувач фільтра назад, переконавшись, що кільце ущільнювача правильно встановлено.
- 3 Наповніть чистий 20мл шприц 14мл води для проби.
- 4 Підключіть шприц до утримувача фільтра.
- 5 Спорожніть шприц із фільтром до позначки 10 мл.
- 6 Видавіть 10 мл води, що залишилася в шприці, з фільтром води для проби через адаптер фільтра в чисту 24-міліметрову кювету.
- 7 Закрутіть кришку кювети.
- 8 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 9 Запустіть ZERO вимірювання.
- 10 Знову вийміть кювету.
- 11 Відкрутіть кришку з кювети.
- 12 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL Iron MR 1 ложечку до води для зразка у кюветі.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 03:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Якщо проба містить нерозчинене залізо, ретельно відфільтруйте (за необхідності кілька разів).
- Сильно лужні та кислі зразки повинні бути відрегульовані до pH 3 - 5 перед початком виміру.
- На вимір не впливає нерозчинений порошок.

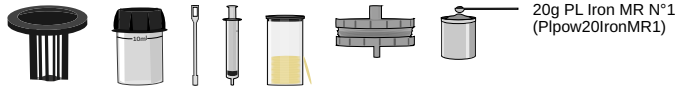
- Якщо ваш зразок містить видиму іржу, продовжіть зворотний відлік до 05:00 хвилин вручну, почекавши 02:00 хвилин перед натисканням кнопки TEST.

(29)

**Iron MR
(total)
0.0 - 10.0 mg/l (Fe²⁺)**

Powder Can

Internal Name: 29-Iron-MR-pow



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл нефільтрованої води для зразка в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL Iron MR 1 до води для зразка у кюветі.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 03:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Якщо зразок містить нерозчинене залізо, ретельно відфільтруйте (за необхідності кілька разів).
- Сильно лужні та кислі зразки повинні бути відрегульовані до pH 3 - 5 перед початком виміру.
- На вимір не впливає нерозчинений порошок.
- Якщо ваш зразок містить видиму іржу, продовжіть зворотний відлік до 05:00 хвилин вручну, почекавши 02:00 хвилин перед натисканням кнопки TEST.

(30)

Iron HR
(dissolved)
0.0 - 30.0 mg/l (Fe^{2+}/Fe^{3+})

Liquid

Internal Name: 30-Iron-HR-liq



65ml PL Iron HR N°1
(PL65IronHR1)
PL Iron HR 2 (PL65IronHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Розділіть дві половини тримача фільтра.
- 2 Вставте фільтр 25 мм (0.45 Вм). Закрутіть утримувач фільтра назад, переконавшись, що кільце ущільнювача встановлено правильно.
- 3 Наповніть чистий 20мл шприц 14мл води для проби.
- 4 Підключіть шприц до утримувача фільтра.
- 5 Спорожніть шприц із фільтром до позначки 10 мл.
- 6 Видавіть 10 мл води, що залишилася в шприці, з фільтром води для проби через адаптер фільтра в чисту 24-міліметрову кювету.
- 7 Закрутіть кришку кювети.
- 8 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 9 Запустіть ZERO вимірювання.
- 10 Знову вийміть кювету.
- 11 Відкрутіть кришку з кювети.
- 12 Додайте 10 крапель PL Iron HR 1 у кювету.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Якщо зразок містить нерозчинене залізо, ретельно відфільтруйте його (за необхідності кілька разів).
- Високі значення нітритів впливають вимір. Якщо після додавання "PL Iron HR 1" вода в пробі стає червоною або рожевою, приготуйте нову пробу та додайте до неї 0.1 г порошку "TN1". Зачекайте 2 хвилини та почніть процедуру вимірювання, як описано вище.

(30)

**Iron HR
(total)**
0.0 - 30.0 mg/l (Fe²⁺/Fe³⁺)

Liquid

Internal Name: 30-Iron-HR-liq



65ml PL Iron HR N°1
(PL65IronHR1)
PL Iron HR 2 (PL65IronHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл нефільтрованої води для зразка в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 2 краплі PL Iron HR 2 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Зачекайте, доки не закінчиться зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 13 Знову вийміть кювету.
- 14 Відкрутіть кришку з кювети.
- 15 Додайте 15 крапель PL Iron HR 1 у кювету.
- 16 Закрутіть кришку кювети.
- 17 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 18 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 19 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 20 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Якщо зразок містить нерозчинене залізо, ретельно відфільтруйте його (за необхідності кілька разів).

- Високі значення нітритів впливають вимір. Якщо після додавання "PL Iron HR 1" вода в пробі стає червоною або рожевою, приготуйте нову пробу та додайте до неї 0.1 г порошку "TN1". Зачекайте 2 хвилини та почніть процедуру вимірювання, як описано вище.

Iron MR

0.0 - 10.0 mg/l (Fe²⁺)

Internal Name: 127-Iron-MR-Fe-pow



20g PL Iron MR N°2 (PLpow20IronMR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL Iron MR 2 до води для зразка у кюветі.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 03:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Тест має бути проведений відразу після взяття проби.

(132)

Iron LR (total)

Powder Pack

0.00 - 3.00 mg/l ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$)

Internal Name: 132-Iron-tot-LR-pp



FerroVer Iron (PP) (ppFerVer1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку заліза FerroVer до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 03:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Якщо ваш зразок містить іржу, продовжіть зворотний відлік до 05:00 хвилин вручну, почекавши 02:00 хвилин перед натисканням кнопки TEST.
- Розбавте зразки з високою концентрацією заліза, оскільки зразки з високим вмістом заліза перешкоджають розвитку кольору.
- Оксид заліза вимагає попередньої обробки зразка (перетравлення та коригування pH до pH 3 - 5).

Isothiazolinone

0.0 - 10.0 mg/l (C₃H₃NOS)

Internal Name: 88-Isothiazol-liq



30ml PL Isothiazolinone N°1 (PL30Isoz1)
65ml PL Isothiazolinone N°2 (PL65Isoz2)
65ml PL Isothiazolinone N°3 (PL65Isoz3)
65ml PL Isothiazolinone N°4 (PL65Isoz4)
30ml PL Isothiazolinone N°5 (PL30Isoz5)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 4 краплі ізотіазолінону 1 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Додайте 15 крапель ізотіазолінону 2 у кювету.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 15 Знову вийміть кювету.
- 16 Відкрутіть кришку з кювети.
- 17 Додайте в кювету 17 крапель ізотіазолінону 3.
- 18 Закрутіть кришку кювети.
- 19 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 20 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 21 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 22 Знову вийміть кювету.
- 23 Відкрутіть кришку з кювети.
- 24 Додайте 10 крапель ізотіазолінону 4 у кювету.
- 25 Закрутіть кришку кювети.
- 26 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.

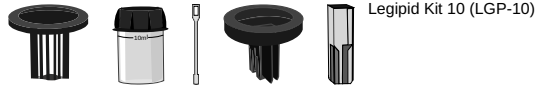
- 27 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 28 Натисніть кнопку TEST, щоб почати зворотний відлік 02:00 хвилини.
- 29 Знову вийміть кювету.
- 30 Відкрутіть кришку з кювети.
- 31 Додайте 3 краплі ізотіазолінону 5 у кювету.
- 32 Закрутіть кришку кювети.
- 33 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 34 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 35 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 36 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

(147)

Legionella (Countdown + Test) 60 - 1000000 cfu/test (Leg)

Reagent-Kit

Internal Name: 147-Legionella-liq (Countdown + Test)



Процедура вимірювання:

- 1 Виконайте процедуру вимірювання відповідно до інструкцій Біоїtica.
- 2 Елююйте відфільтровані частинки шляхом струшування протягом 02:00 хвилин.
- 3 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 4 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 15:00 хвилин.
- 5 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 6 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 7 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 8 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 9 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 10 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 14 Вставте заповнену кювету LG-CB об'ємом 1 мл у PrimeLab.
- 15 Надягніть світлозахисний екран.
- 16 Запустіть ZERO вимірювання.
- 17 Вставте заповнену кювету LG-CB об'ємом 1 мл у PrimeLab.
- 18 Надягніть світлозахисний екран.
- 19 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 20 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Результат відображається у вигляді "cfu/l", що стосується фільтрації 1 літра вашого зразка.
- Після отримання реагентів набір ПОВИНЕН зберігатися при температурі від +2 до +8 °C, переважно при +4 °C.
- Термін придатності реагентів становить три місяці з дати виробництва.

- Уникайте попадання в очі. Одягайте захисні рукавички.
- Деякі ізоляти не можуть бути виявлені при концентрації нижче 106 cfu.
- Утилізуйте продукт відповідно до місцевих правил. Продукти стабільні та навряд чи вступають у небезпечну реакцію за нормальних умов використання.
- НЕ використовуйте повторно напівмікрофлакони (LG-CB).
- Залишайте щонайменше 12 см між кількома LG-MH (магнітними тримачами).
- Реагенти надходять у надлишку. НЕ використовуйте залишки реагентів повторно.
- При випорожненні кювет LG-MHCB завжди робіть це НАЗАД та ніколи вперед (магніт)!
- Будь ласка, слідуйте процедурі тестування належним чином, щоб уникнути неправильних показань.
- Після того, як кришки LG-MHCB знято та викинуто, НЕ використовуйте їх для жодного з наступних етапів тестування.
- Якщо ви проводите більше 1 тесту одночасно, знадобиться лише одна пробірка blanc/ZERO.
- Ми пропонуємо використовувати автоматичну мішалку LG-MP4 для розміщення до 20 кювет LG-MHCB у разі проведення кількох тестів одночасно.
- Вимірювання необхідно проводити відразу після останнього кроку (зворотного відліку), оскільки колірна реакція може продовжуватися.
- Перед початком тесту необхідно залишити реагенти за кімнатної температури на 30 хвилин.
- При використанні великих одиниць реагентів після використання відразу помістіть їх у холодильник.
- Залежно від якості води для аналізу, у процесі фільтрації необхідно міняти попередній фільтр, якщо він надто брудний.

(147)

Legionella
(ZERO + Test)
60 - 1000000 cfu/test (Leg)

Reagent-Kit

Internal Name: 147-Legionella-liq (ZERO + Test)



Legipid Kit 10 (LGP-10)

Процедура вимірювання:

- 1 Вставте заповнену ковету LG-CB об'ємом 1 мл у PrimeLab.
- 2 Надягніть світлозахисний екран.
- 3 Запустіть ZERO вимірювання.
- 4 Вставте заповнену ковету LG-CB об'ємом 1 мл у PrimeLab.
- 5 Надягніть світлозахисний екран.
- 6 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 7 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Magnesium

0 - 100 mg/l (Mg)

Internal Name: 93-Magnesium-tab



Magnesium Photometer (TbsPMag)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 9 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Залийте 1 мл води для проби у ту ж кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Додайте 1 таблетку Magnesium Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л CaCO₃ (Magnesium Hardness).
- Через особливості методу показання в діапазоні від 40 мг до 100 мг/л можуть відхилятися від фактичної концентрації. Для отримання результатів вимірювання понад 40 мг/л рекомендується розведення 1:1.

Manganese

0.20 - 5.00 mg/l (Mn)

Internal Name: 31-Manganese-LR-tab



Manganese LR N°1 Photometer
(PPHMGNSLR1)
Manganese LR N°2 Photometer
(PPPMGNSLR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку Manganese LR N°1 Photometer до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 упаковку порошку Manganese LR N°2 Photometer до води для зразка у кюветі.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л MnO_4^+ , мг/л $KMnO_4$.

Manganese VLR

0.000 - 0.030 mg/l (Mn)

Internal Name: 161-Manganese-VLR



Manganese VLR N°1 Photometer
(TbsHMagVLR1)
Manganese VLR N°2 Photometer
(TbsPMagVLR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Manganese VLR N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Додайте 1 таблетку Manganese VLR N°2 у воду для аналізу в кюветі.
- 10 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 20:00 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 20:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Формування кольору надзвичайно чутливе до температури. Температура 20 °C +/- 1 °C дає оптимальні результати тесту.
- Для отримання оптимальних результатів тесту зразок повинен відстоятись протягом 20 хвилин +/- 1 хвилина. Подальшу зміну кольору та розвиток кольору після цього часу слід ігнорувати.

Methylethylketoxime

0.00 - 4.10 mg/l (C_4H_9NO)

Internal Name: 69-Methylethyl-liq



PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 6 крапель поглинача кисню PL 1 у кювету.
- 8 Додайте 25 крапель поглинача кисню PL 2 у кювету.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Molybdate

1.0 - 100.0 mg/l (MoO_4^{2-})

Internal Name: 32-Molybdat-HR-tab



Molybdate N°1 HR Photometer (TbsHMDH1)
Molybdate N°2 HR Photometer (TbsPMDH2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Molybdate HR N°1 Photometer до досліджуваної води у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додати 1 таблетку Molybdate HR N°2 Photometer фотометра у воду для аналізу в кюветі.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л Mo, мг/л Na_2MoO_4 .

(33)

Liquid

Molybdate HR

5.0 - 200.0 mg/l (MoO_4^{2-})

Internal Name: 33-Molybdat-HR-liq



65ml PL Molybdate N°1 (PL65Moly1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 10 крапель PL Molybdate 1 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л Мо, мг/л Na_2MoO_4 .

Molybdat LR

0.0 - 15.0 mg/l (MoO_4^{2-})

Internal Name: 96-Molybd-LR-tab



Molybdate LR №1 Photometer (TbsHMDL1)
Molybdate LR №2 Photometer (TbsPMDL2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Molybdate LR №1 Photometer до досліджуваної води у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 таблетку Molybdate LR №2 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л Мо, мг/л Na_2MoO_4 .
- При необхідності відфільтруйте зразок, щоб протестувати чистий зразок.

Molybdate HR

0.0 - 40.0 mg/l (MoO_4^{2-})

Internal Name: 134-Molybd-HR-pp



MolyVer 1 (PP) (ppMolyVer1)
MolyVer 2 (PP) (ppMolyVer2)
MolyVer 3 (PP) (ppMolyVer3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку MolyVer 1 до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Додайте 1 упаковку порошку MolyVer 2 до води для зразка у кюветі.
- 10 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Додайте 1 упаковку порошку MolyVer 3 до води для зразка у кюветі.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Вимірюванню заважають такі речовини: Алюміній (> 50 мг/л), хром (> 1000 мг/л), залізо (> 50 мг/л), нікель (> 50 мг/л), нітрит (> 2000 мг/л у вигляді NO_2 ; може бути усунено додаванням у пробу однієї упаковки порошку сульфамінової кислоти).
- Концентрації > 10 мг/л міді збільшують показання, якщо тест проводиться не досить швидко.
- Сильно забуферені зразки або зразки з екстремальним рівнем pH можуть вимагати попередньої обробки.

Nickel HR

0.0 - 7.0 mg/l (Ni)

Internal Name: 90-Nickel-HR-tab



Nickel HR N°1 Photometer (TbsHNickHR1)
Nickel HR N°2 Photometer (TbsPNickHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Nickel HR N°1 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Додайте 1 таблетку Nickel HR N°2 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 10 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Залізо заважає проведенню тесту та може вплинути на показання.
- Рівень EDTA вище 25 мг/л заважатиме проведенню даного тесту та може вплинути на показання (низькі показання).
- Рівень кобальту вище > 0,5 мг/л заважатиме проведенню даного тесту та може вплинути на показання (високі показання).

Nickel HR

0.0 - 10.0 mg/l (Ni)

Internal Name: 100-Nickel-HR-liq



65ml PL Nickel HR N°1 (PL65NickHR1)
30ml PL Nickel HR N°2 (PL30NickHR2)
30ml PL Nickel HR N°3 (PL30NickHR3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додати 0.5 мл PL Nickel HR 1 до зразка в кюветі.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 11 Відкрутіть кришку з кювети.
- 12 Додайте до кювети 5 крапель PL Nickel HR 2.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Відкрутіть кришку з кювети.
- 16 Додайте до кювети 5 крапель PL Nickel HR 3.
- 17 Закрутіть кришку кювети.
- 18 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 19 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 20 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 21 Після закінчення зворотного відліку 15:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Залізо заважає проведенню тесту та може вплинути на показання.
- Рівень EDTA вище 25 мг/л заважатиме проведенню даного тесту та може вплинути на показання (низькі показання).

- Рівень кобальту вище > 0.5 мг/л перешкоджатиме проведенню даного тесту та може вплинути на показання (високі показання).

(34)

Powder Can
+ Liquid

Nitrate

0.00 - 11.00 mg/l (N)

Internal Name: 34-Nitrate-pow



20g PL Nitrate N°1 (PLpow20Nitra1)
65ml PL Nitrate N°2 (PL65Nitra2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 0.05 мл порошку PL Nitrate 1 до води для зразка в кюветі.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Покрутіть кювету протягом 00:15 хвилин.
- 10 Відкрутіть кришку з кювети.
- 11 Додайте 10 крапель PL Nitrate 2 у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 15:00 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 15:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л NO_3^+ .
- Найкращі результати виходять у діапазоні 0 - 6 мг/л (N)/0 - 25 мг/л (NO_3^-). Якщо зразок води, швидше за все, містить більше нітратів, рекомендується розбавити зразок.

Nitrate HR

1 - 100 mg/l (NO_3^-)

Internal Name: 169-Nitrate-HR-pp



Nitrate N°1 Photometer (PPHNitra1)
Nitrate N°2 Photometer (PPPNitraz)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Витягніть кювету з PrimeLab та відкладіть її убік. Вона більше не потрібна для цього тесту.
- 6 Залийте 20 мл води для проби у пробірку.
- 7 Додайте в пробірку упаковку порошку Nitrate N°1.
- 8 Потім додайте в пробірку упаковку порошку Nitrate N°2 Photometer.
- 9 Закрутіть кришку на пробірці.
- 10 Сильно струшуйте пробірку протягом 00:15 хвилин.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 12 Зачекайте, доки не закінчиться зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 13 Відберіть 10 мл із пробірки за допомогою шприца.
- 14 Випорожніть 10 мл з попереднього кроку в чисту 24-міліметрову кювету.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- У присутності нітритів можливий вимір надмірно високого рівня нітратів. Для корекції відніміть вміст нітрит-азоту (N) із вмісту нітрат-азоту (N). Для цього результати вимірювання нітратів або нітритів повинні бути перераховані азот (N).
- Занадто коротке або дуже слабке струшування проби може призвести до зниження рівня нітратів.
- Якщо протягом часу очікування спостерігається нерівномірне розподілення кольору в шейкері, його слід знову перевернути. Поточний відлік часу залишається незмінним.

- Невелика кількість твердої речовини може залишитися нерозчинною в шейкері та не повинна бути перенесена в кювету.
- Тест слід проводити за температури 20°C. Нижчі температури можуть знизити показання.

Nitrite LR

0.00 - 0.50 mg/l (N)

Internal Name: 35-Nitrite-LR-tab



Nitrite LR Photometer (PPNiLR)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку Nitrite LR Photometer до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л NaNO_2 , мг/л NO_2 .

Nitrite HR

5 - 200 mg/l (NaNO_2)

Internal Name: 36-Nitrite-HR-pow



PL Nitrite HR N°1 (PLpow40NitriHR1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 10.05 мл порошку PL Nitrite HR 1 до води для зразка в кюветі.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 12 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л N, мг/л NO_2 .

Nitrite HR

0 - 1500 mg/l (NaNO₂)

Internal Name: 97-Nitrite-HR-tab



Nitrite HR №1 Photometer (TbsHNIHR1)
Nitrite HR №2 Photometer (TbsPNIHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 9 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Залийте 1 мл води для проби у ту ж кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Додайте 1 таблетку Nitrite HR №1 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Додайте 1 таблетку Nitrite HR №2 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 12 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 13 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 14 Закрутіть кришку кювети.
- 15 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 16 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 17 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 18 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Відфільтруйте зразок, щоб отримати чистий зразок.
- Перевірте, чи температура зразка не перевищує 30°C.
- Вміст хлору вище 30 мг/л заважає проведенню тесту та може вплинути на показання.
- Тест має бути виконаний без затримки. Помістіть пробірку в PrimeLab одразу після розчинення реагентів та закриття кришки. Відразу ж натисніть кнопку TEST. Для точності цього тесту дуже важливо, щоб відразу після розчинення таблеток/закриття кришки/приміщення флакона в PrimeLab відлік часу тривав до 05:00 хвилин.

- **НІ В ЯКОМУ РАЗІ НЕ ТРЯСІТЬ ФЛАКОН!**

- Для очікуваних показань нижче 400 мг/л рекомендується використовувати ID 36 (Нітрит з порошковими реагентами 0 - 200 мг/л; розширений діапазон 0 - 400 мг/л шляхом розведення 1:1).

Nitrite HR

0 - 3000 mg/l (NaNO₂)

Internal Name: 101-Nitrite-HR-liq



65ml PL Nitrite HR N°2 (PL65NitriteHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 9 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Залийте 1 мл води для проби у ту ж кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Додайте 15 крапель PL Nitrite HR 2 у кювету.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

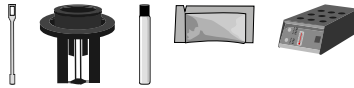
- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л N, мг/л NO₂

(151)

Nitrogen-total LR (all steps) 0.5 - 25.0 mg/l (N)

Reagent-Kit

Internal Name: 151-NitroTotLR-pre



Nitrogen LR Kit (PL151-Kit)

Процедура вимірювання:

- 1 Підготуйте 2 кювети із Hydroxide LR (16 мм). Позначте одну з них, як кювету ZERO.
- 2 Додайте в обидві кювети 1 х упаковку Persulfate.
- 3 Відкрийте першу кювету (кювета ZERO) та додайте 2 мл дистильованої води.
- 4 Відкрийте другу кювету (кювета для зразка) та додайте 2 мл води для зразка.
- 5 Відразу ж закрутіть кришку назад на обидві кювети.
- 6 Енергійно струшуйте пробірки протягом 00:30 хвилин.
- 7 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:30 хвилин.
- 8 Помістіть кювети на 30 хвилин при 100°C у нагрітій термореактор.
- 9 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 30:00 хвилин.
- 10 ОБЕРЕЖНО: Кювети гарячі!
- 11 Вийміть кювети з термореактора.
- 12 Дайте кюветам охолонути як мінімум до 25°C.
- 13 Додайте 1 х упаковку порошку реагенту А в обидві кювети.
- 14 Негайно закрутіть кришку на обидві кювети.
- 15 Енергійно струшуйте кювети протягом 00:20 хвилин.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:20 хвилин.
- 17 Реагенти мають вступити у реакцію.
- 18 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 19 Додайте 1 х упаковку порошку реагенту В в обидві кювети.
- 20 Закрутіть кришку на обох кюветах.
- 21 Енергійно струшуйте пробірки протягом 00:20 хвилин.
- 22 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:20 хвилин.
- 23 Реагенти мають вступити у реакцію.
- 24 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 25 Відкрийте кювету 1 Acid LR/HR та додайте 2 мл води для проби з попередньої кювети ZERO. Це ваша нова кювета ZERO.
- 26 Додайте 2 мл попередньої кювети в нову кювету. Це ваша нова тестова кювета.

- 27 Закрутіть кришку на обох кюветах.
- 28 Злегка похитайте обидві кювети, щоб добре перемішати рідини. Обережно, тепла технологія!
- 29 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 30 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 31 Надягніть світлозахисний екран.
- 32 Запустіть ZERO вимірювання.
- 33 Знову вийміть кювету.
- 34 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 35 Надягніть світлозахисний екран.
- 36 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 37 Виміряне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

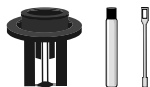
- Якщо ви збираєтеся використати ZERO востаннє, будь ласка, ігноруйте кроки, де вас просять підготувати флакон ZERO.
- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л NH_3 , мг/л NH_4^+
- Цей тест можна використовувати для води, стічних вод та морської води.
- Після додавання порошку видаліть його з країв флакона, кришки та різьблення пробірки.
- Використовуйте волюметричні піпетки для дозування рівно 2 мл реагенту Acid LR/HR.
- Реагенти можуть розчинятися в повному обсязі.
- Час інкубації не повинен перевищувати 30 хвилин!
- Крок 28 виконати, перевернувши флакон догори дном та назад, дочекатися, поки розчин повністю стіче вниз. Перевернути 10 разів.
- Нульовий флакон можна зберігати та використовувати протягом макс. 7 днів при зберіганні у темряві
- Розбавте та повторіть вимір, якщо є велика кількість азотних сполук (вільних, органічних), оскільки вони можуть заважати та знижувати ефективність зброджування.
- Концентрації бромідів > 60 мг/л та хлоридів > 1000 мг/л створюють перешкоди та призводять до збільшення результатів на 10 %.

(151)

Nitrogen-Total LR
(only ZERO and TEST)
0.5 - 25.0 mg/l (N)

Reagent-Kit

Internal Name: 151-NitroTotLR-pre



Nitrogen LR Kit (PL151-Kit)

Процедура вимірювання:

- 1 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 2 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 3 Надягніть світлозахисний екран.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 7 Надягніть світлозахисний екран.
- 8 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Nitrogen-total HR (all Steps) 5 - 150 mg/l (N)

Internal Name: 152-NitroToTHR-pre



Nitrogen HR Kit (PL152-Kit)

Процедура вимірювання:

- 1 Підготуйте 2 кювети із Hydroxide HR (16 мм). Позначте одну з них, як кювету ZERO.
- 2 Додайте в обидві кювети 1 х упаковку Persulfate.
- 3 Відкрийте першу кювету (кювета ZERO).
- 4 Залийте в кювету 0.5 мл дистильованої води.
- 5 Відкрийте другу пробірку (пробірку із зразком).
- 6 Залийте в кювету 0.5 мл дистильованої води.
- 7 НЕГАЙНО закрутіть кришку на кювету.
- 8 Енергійно струшуйте кювети протягом 00:30 хвилин.
- 9 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:30 хвилин.
- 10 Помістіть кювети на 30 хвилин при 100°C у нагрітий термореактор.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 30:00 хвилин.
- 12 ОБЕРЕЖНО: Кювети гарячі!
- 13 Вийміть кювети з термореактора.
- 14 Дайте кюветам охолонути щонайменше до 25°C.
- 15 Додайте 1 х упаковку порошку реагенту А в обидві кювети.
- 16 НЕГАЙНО закрутіть кришку на кювету.
- 17 Енергійно струшуйте кювети протягом 00:20 хвилин.
- 18 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:20 хвилин.
- 19 Реагенти мають вступити у реакцію.
- 20 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 03:00 хвилин.
- 21 Додайте 1 х упаковку порошку реагенту В в обидві кювети.
- 22 НЕГАЙНО закрутіть кришку на кювету.
- 23 Енергійно струшуйте пробірки протягом 00:20 хвилин.
- 24 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:20 хвилин.
- 25 Реагенти мають вступити у реакцію.
- 26 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.

- 27 Відкрийте кювету 2 Acid LR/HR та додайте 2 мл води для проби з попередньої кювети ZERO. Це ваша нова кювета ZERO.
- 28 Додайте 2 мл попередньої кювети в нову кювету. Це ваша нова тестова кювета.
- 29 Закрутіть кришку на обох кюветях.
- 30 Злегка похитайте обидві кювети, щоб добре перемішати рідини. Обережно, теплова технологія!
- 31 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 32 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 33 Надягніть світлозахисний екран.
- 34 Запустіть ZERO вимірювання.
- 35 Знову вийміть кювету.
- 36 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 37 Надягніть світлозахисний екран.
- 38 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

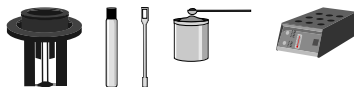
- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л NH_3 , мг/л NH_4^+
- Цей тест може використовуватися для води, стічних вод та морської води.
- Цей тест може використовуватися для води, стічних вод та морської води.
- Використовуйте волюметричні піпетки для дозування рівно 2 мл реагенту Acid LR/HR.
- Реагенти можуть розчинятися в повному обсязі.
- Час інкубації не повинен перевищувати 30 хвилин!
- Крок 30 слід виконати, перевернувши флакон догори дном та назад. Дочекайтеся, поки розчин повністю витече та переверніть флакон 10 разів.
- Нульовий флакон можна зберігати та використовувати протягом макс. 7 днів при зберіганні у темряві
- Розбавте та повторіть вимірювання, якщо є велика кількість азотних сполук (вільних, органічних), оскільки вони можуть заважати та знижувати ефективність перетравлення.
- Концентрації бромідів > 60 мг/л та хлоридів > 1000 мг/л створюють перешкоди та призводять до збільшення результатів на 10 %.

(152)

Nitrogen-Total HR (only ZERO and TEST) 5 - 150 mg/l (N)

Reagent-Kit

Internal Name: 152-NitroTotHR-pre



Nitrogen HR Kit (PL152-Kit)

Процедура вимірювання:

- 1 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 2 Помістіть кювету ZERO у PrimeLab.
- 3 Надягніть світлозахисний екран.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Вставте кювету із зразком у PrimeLab.
- 7 Надягніть світлозахисний екран.
- 8 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

(171)

Iron in Oil

20 - 450 mg/l (Fe^{2+})

Internal Name: 171-IronInOil-tab



Процедура вимірювання:

- 1 Візьміть кювету з напівмікропробіркою та позначте її як "ZERO".
- 2 Перенесіть у кювету приблизно 1 мл реагенту S.
- 3 Помістіть кювету ZERO у кюветоутримувач фотометра.
- 4 Надягніть світлозахисний екран та натисніть кнопку "ZERO".
- 5 Зніміть світловий екран.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 **ТЕСТУВАННЯ ЗРАЗКІВ:** Промаркуйте реакційні пробірки та кювети відповідно до кількості зразків, що тестуються (наприклад, 1...2...3...).
- 8 Перенесіть 10 мл реагенту W у кожен реакційну пробірку.
- 9 Перенесіть близько 3 мл реактиву S в кожен пробірку реакції за допомогою піпетки Пастера.
- 10 Перенесіть у кожен реакційну пробірку окремо 0.1 мл добре перемішаного зразка сливного масла з циліндра.
- 11 Перенесіть у кожен реакційну пробірку по 1 таблетці із залізом.
- 12 Закрийте реакційні флакони.
- 13 Натисніть кнопку "NEXT", щоб розпочати струшування протягом 02:00 хвилин, та негайно струсіть усі реакційні пробірки.
- 14 Натисніть "NEXT", щоб розпочати відлік 10:00 хвилин реакції.
- 15 Знову струсіть усі реакційні пробірки. Натисніть "NEXT", щоб розпочати зворотний відлік 15 секунд.
- 16 Дочекайтеся розділення фаз у реакційних флаконах.
- 17 Відберіть близько 3.5 мл пофарбованої в нижній пурпуровий колір (від світлої до сильної) фази чистим шприцом об'ємом 5 мл.
- 18 До наконечника шприца приєднайте шприцевий фільтр 0.45 мкм.
- 19 Відфільтруйте пурпурний розчин у чисту кювету.
- 20 Вставте кювету в кюветоутримувач фотометра.
- 21 Накрийте кювету світлозахисним екраном та натисніть кнопку "TEST". Запишіть значення вмісту заліза у зразку мг/л.

(37)

Ozone
(in absence of chlorine)
0.00 - 5.40 mg/l (O₃)

Tablet

Internal Name: 37-Ozone-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°3 у воду для аналізу в кюветі.
- 12 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 13 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 14 Закрутіть кришку кювети.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Реагент DPD буферизує значення рН води для аналізу в діапазоні від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру відповідно перед додаванням реактиву DPD.
- Якщо у воді зразка міститься більше 30 мг/л озону, може відобразитись вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Мутність, викликана високою концентрацією іонів кальцію, вплине результат вимірювання. Для запобігання цьому використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).

- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Слідкуйте за тим, щоб під час підготовки проби не виходив озон. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як озон та робити свій внесок у результат вимірювання.

(37)

Ozone
(in presence of chlorine)
0.00 - 5.40 mg/l (O₃)

Tablet

Internal Name: 37-Ozone-tab



DPD N°1 Photometer (TbsPD1)
DPD N°3 Photometer (TbsPD3)
Glycine (TbsHGC)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у воду для аналізу в кюветі.
- 9 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 10 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 11 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°3 у воду для аналізу в кюветі.
- 12 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 13 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 14 Закрутіть кришку кювети.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 17 Знову вийміть кювету.
- 18 Очистіть кювету.
- 19 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 20 Додайте 1 таблетку Glycine у воду для аналізу у кюветі.
- 21 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 22 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 23 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°1 у очищену кювету.
- 24 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°3 у очищену кювету.
- 25 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 26 Заповніть кювету очищеної води з першої кювети.

- 27 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 28 Закрутіть кришку кювети.
- 29 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 30 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 31 Після закінчення зворотного відліку 2 години на екрані з'явиться загальний результат, розділений на O_3 = "озон" та tCl_2 = "загальний хлор".

Notes:

- Якщо вода в зразку містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як озон та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Слідкуйте за тим, щоб озон не випаровувався при підготовці проби. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Реагент DPD буферизує значення рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Помутніння, викликане високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Щоб уникнути цього, використовуйте реактиви DPD HC (High Calcium).
- Якщо вода містить більше 30 мг/л озону, може відобразитися виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.

(92)

Ozone

(in absence of chlorine)

0.00 - 5.40 mg/l (O₃)

Liquid

Internal Name: 92-Ozone-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Glycine (PL30DPDGlycine)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у кювету.
- 9 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 10 Додайте 3 краплі PL DPD 1 C у кювету.
- 11 Потім залийте 10 мл води для зразка кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Реагенти DPD 1 A та DPD 1 B ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Слідкуйте за тим, щоб під час підготовки проби не виходив озон. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі від 5 до 10°C у надійно закритих флаконах.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до озону та робити свій внесок у результат вимірювання.

- Якщо у воді для аналізу міститься більше 30 мг/л озону, може відобразитись вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Мутність, викликана високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Для запобігання цьому використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.

(92)

Ozone
(in presence of chlorine)
0.00 - 5.40 mg/l (O₃)

Liquid

Internal Name: 92-Ozone-liq



30ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Glycine (PL30DPDGLycine)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету до кількох крапель.
- 8 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у кювету.
- 9 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 10 Додайте 3 краплі PL DPD 1 C у кювету.
- 11 Наповніть кювету до 10 мл водою для аналізу.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Аккуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 16 Дочекайтеся закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин.
- 17 Відкрутіть кришку з кювети.
- 18 Спорожніть кювету.
- 19 Очистіть кювету.
- 20 Залийте 10 мл води для зразка у другу чисту 24-міліметрову кювету.
- 21 Додайте до кювети 3 краплі PL DPD 1 A.
- 22 Додайте 3 краплі PL DPD 1 A у другу чисту 24-міліметрову кювету.
- 23 Додайте 3 краплі PL DPD 1 B у кювету.
- 24 Заповніть кювету обробленим зразком першої кювети.
- 25 Закрутіть кришку кювети.
- 26 Аккуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.

- 27 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 28 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 29 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Реагенти DPD 1 A та DPD 1 B ПОВИННІ бути додані у флакон ДО додавання проби води, щоб уникнути неправильних показань!
- Слідкуйте за тим, щоб під час підготовки проби не виходив озон. Вимірювання має проводитись безпосередньо після відбору проби.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі від 5 до 10°C у надійно закритих флаконах.
- Якщо вода для проби містить інші окислювачі, вони будуть реагувати подібно до озону та робити свій внесок у результат вимірювання.
- Якщо у воді для аналізу міститься більше 30 мг/л озону, може відобразитись вимірне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- Мутність, викликана високою концентрацією іонів кальцію, вплине на результат вимірювання. Для запобігання цьому використовуйте реагенти DPD HC (High Calcium).
- Не очищайте скляний посуд та обладнання за допомогою побутових миючих засобів, оскільки вони можуть значно погіршити результат вимірювання. Для запобігання забрудненню кювету, кришку та мішалку слід помістити в 0.1 % розчин гіпохлориту натрію на одну годину. Потім ретельно промийте дистильованою водою.
- Реагент DPD буферизує рН води для аналізу від 6.2 до 6.5, що необхідно для розвитку кольору. Якщо вода для аналізу дуже лужна або кисла, перед додаванням реактиву DPD її необхідно відрегулювати до рН в діапазоні від 6 до 7 шляхом додавання 0.5 моль/л сірчаної кислоти або 1 моль/л їдкого натру, відповідно.

Peracetic Acid LR

0.00 - 10.00 mg/l (PAA)

Internal Name: 164-Peracetic-Acid-LR



DPD N°4 Photometer (TbsPD4)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку фотометра DPD N°4 до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Будь ласка, будьте обережні, щоб не продовжити час зворотного відліку.
- Повторення тесту з тим самим зразком (кнопка повтору) призведе до різних показань, оскільки реагенти продовжуватимуть реагувати.
- Якщо вода в зразку містить додаткові окислювачі, вони будуть реагувати як хлор та робити свій внесок у результат вимірювання.

(165)

Tablet
+ Powder Pack

Peracetic Acid HR

0.0 - 300.0 mg/l (PAA)

Internal Name: 165-Peracetic-Acid-HR



Chlorine HR (KI) Photometer (TbsPChlr)
Acidifying GP (PPHAFG)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Chlorine HR (KI) Photometer до досліджуваної води у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 упаковку порошку Acidifying GP до води для проби у кюветі.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 17 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Повторення тесту з тим самим зразком (кнопка повтору) призведе до різних показань, оскільки реагенти продовжуватимуть реагувати.
- Всі окислювальні речовини у зразку води, такі як хлор, активний кисень, бром, також будуть виявлені та зроблять свій внесок у результат.

Permanganate Time Test

0 - 100 %T (PTT)

Internal Name: 159-PTT-tab



Potassium Permanganate Solution
(PL10PTT)

Процедура вимірювання:

- 1 Встановіть температуру в холодильнику на 15°C за допомогою термостату та відповідно до інструкцій.
- 2 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Помістіть кювету у холодильник на 20 хвилин.
- 5 Помістіть запечатану кювету "Methanol ZERO" у PrimeLab.
- 6 Запустіть ZERO вимірювання.
- 7 Витягніть кювету з PrimeLab та відкладіть її убік. Вона більше не потрібна для цього тесту.
- 8 Витягніть кювету з холодильника.
- 9 Додайте рівно 35 мкл розчину перманганату калію у воду для зразка у ту ж кювету. Використовуйте піпетку на 10-100 мкл.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Помістіть кювету у холодильник на 10 хвилин.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 13 Витягніть кювету з холодильника.
- 14 Витріть конденсат із кювети сухою тканиною.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Після додавання PTT-рідини зразок дуже чутливий до світла, повітря та температури. НЕ відкривайте пробірку після додавання кришки до PTT та закручування кришки та зберігайте її при постійній температурі 15°C.
- Перешкоди: Мутні та/або пофарбовані зразки води (до додавання PTT-рідини).

pH-value MR

6.50 - 8.40 (pH)

Internal Name: 38-pH-MR-tab



Phenol Red Photometer (TbsPph)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Phenol Red Photometer до досліджуваної води у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Значення pH поза діапазоном pH 6.5 - 8.4 може призвести до неправильних результатів тесту. Якщо ви не впевнені, рекомендується провести контрольний вимір за допомогою pH-електроду.
- Для запобігання неточним показанням потрібен рівень лужності > 40 мг/л CaCO₃.
- Залежно від вмісту солі в пробі води результат вимірювання повинен бути скоригований вручну за наступною схемою: 1 моль = -0.21 pH; 2 моль = -0.26 pH; 3 моль = -0.29 pH: 1 моль солі (NaCl) = 5.8 % = 58.4 г/л.

pH-value MR

6.50 - 8.40 (pH)

Internal Name: 39-pH-MR-liq



65ml PL pH 6.5 - 8.4 (PL65PhenRed)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 6 крапель PL pH 6.5-8.4 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Значення pH поза діапазоном pH 6.5-8.4 може призвести до невірних результатів тесту. Якщо ви не впевнені, рекомендується провести контрольний вимір за допомогою pH-електроду.
- Високе значення хлору може спричинити неправильні результати тесту. Додайте невелику кількість тіосульфату натрію перед додаванням рідкого реагенту.
- Переконайтеся, що краплі рідкого реагенту мають однаковий розмір.
- Рідкі реагенти слід зберігати при температурі від 5 до 10°C у надійно закритих пляшках.
- Перед додаванням рідкого реагенту у флакон ретельно струсіть його.
- Для запобігання неточним показанням потрібен рівень лужності > 40 мг/л CaCO₃.

pH-value LR

5.20 - 6.80 (pH)

Internal Name: 40-pH-LR-tab



pH-LR Photometer (TbsPpHLR)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку pH LR Photometer у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Значення pH поза діапазоном pH 5.2 - 6.8 можуть призвести до неправильних результатів тесту. Якщо ви не впевнені, рекомендується провести контрольний вимір за допомогою pH-електроду.
- Залежно від вмісту солі у зразку води результат вимірювання повинен бути скоригований вручну за наступною схемою: 1 моль = -0.26 pH; 2 моль = -0.33 pH; 3 моль = -0.31 pH: 1 моль солі (NaCl) = 5.8 % = 58.4 г/л.

pH Universal

5.0 - 11.0 (pH Univ)

Internal Name: 41-pH-univ-tab



Universal pH Photometer (TbsPUPH)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Universal pH Photometer у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Значення pH поза діапазоном від pH 5 до 11 можуть призвести до невірних результатів тесту. Якщо ви не впевнені, рекомендується провести контрольний вимір за допомогою pH-електроду.

pH Universal

4.0 - 11.0 (pH Univ)

Internal Name: 42-pH-univ-liq



65ml PL pH 4-11 (PL65UnivpH)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 10 крапель PL pH 4-11 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Використання даної процедури тестування та реагенту на зразках води зі значенням pH поза діапазоном 4-11 може призвести до невірних результатів тестування. Якщо ви не впевнені, ми рекомендуємо провести контрольний вимір за допомогою електронного вимірювача (pH 0-14).

Phenol

0.00 - 5.00 mg/l (C_6H_5OH)

Internal Name: 98-Phenol-tab



Phenol N°1 Photometer (TbsHPhen1)
Phenol N°2 Photometer (TbsPPhen2)
Phenol N°3 Photometer (TbsPPhen3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Phenol N°1 Photometer до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 таблетку Phenol N°2 Photometer до досліджуваної води у кювету.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Якщо ваш зразок містить іони міді, цинку, заліза чи марганцю (до 350 мг/л), додайте одну таблетку Phenol CR після ZERO. Роздавіть та перемішайте для розчинення.
- Рівень > 20 мг/л перекису водню заважає проведенню тесту та може вплинути на показання.
- Високий рівень (вільного) хлору (> 10 мг/л) заважає проведенню даного тесту та може вплинути на показання.
- Лужність вище 150 мг/л $CaCO_3$, а також сульфід понад 10 мг/л або сульфід понад 2 мг/л заважають проведенню даного тесту та можуть вплинути на показання.
- Деякі органічні кето-енольні сполуки можуть призвести до високих показань.

PHMB

2 - 60 mg/l (PHMB)

Internal Name: 43-PHMB-tab



PHMB Photometer (TbsPPB)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку PHMB Photometer до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Усі обладнання (кювету, кришку, мішалку) необхідно ретельно вимити після тестування. Використовуйте щітку, чисту воду, а потім дистильовану воду, тому що набір для тестування з часом знебарвиться. Якщо синій колір залишається, очистіть його етанолом.
- На результат тесту впливають загальна лужність та жорсткість. Для калібрування даного методу використовувалася вода з наступними характеристиками: i) кальцієва жорсткість: 200 мг/л CaCO₃, ii) загальна лужність: 120 мг/л CaCO₃.

(44)

Phosphate (-ortho-) LR

0.00 - 4.00 mg/l (PO_4^{3-})

Powder Pack
+ Tablet

Internal Name: 44-Phosphat-LR-tab



Phosphate LR N°1 Photometer
(PPHPPLR1)
Phosphate LR N°2 Photometer
(TbsPPPLR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку Phosphate LR N°1 Photometer до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Додайте 1 упаковку порошку Phosphate LR N°2 Photometer до води для зразка у кюветі.
- 10 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л P, мг/л P_2O_5 .
- За допомогою цієї процедури виявляються орто-фосфат-іони. Тому перед початком тесту інші фосфати/фосфонати мають бути перетворені на орто-фосфати.
- Значення рН води для аналізу має бути між 6 та 7.
- Зміст наступних речовин у воді для аналізу може - за відповідної концентрації - фальсифікувати результати вимірювань: Хром (> 100 мг/л), мідь (> 10 мг/л), залізо (> 100 мг/л), нікель (> 300 мг/л), цинк (>80 мг/л).

(45)

Phosphate (-ortho-) LR

0.00 - 4.00 mg/l (PO_4^{3-})

Liquid
+ Powder

Internal Name: 45-Phosphat-LR-liq



65ml PL Phosphate LR N°1 (PL65PPLR1)
PL Phosphate LR 2 (PLpow20PPLR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 25 крапель PL Phosphate LR 1 у кювету.
- 8 Додати 1 x 0.05 мл порошку PL Phosphate LR 2 до зразка води у кюветі.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л P, мг/л P_2O_5 .
- За допомогою цієї процедури виявляються орто-фосфат-іони. Тому перед початком тесту інші фосфати/фосфонати мають бути перетворені на орто-фосфати.
- Значення рН води для аналізу має бути між 6 та 7.
- Зміст наступних речовин у воді для аналізу може - за відповідної концентрації - фальсифікувати результати вимірювань: Хром (> 100 мг/л), мідь (> 10 мг/л), залізо (> 100 мг/л), нікель (> 300 мг/л), цинк (>80 мг/л).

(46)

**Phosphate
(-ortho-) HR**
0.0 - 80.0 mg/l (PO_4^{3-})

**Powder Pack
+ Tablet**

Internal Name: 46-Phosphat-HR-tab



Phosphate HR N°1
Photometer (PPHPPHR1)
Phosphate HR N°2
Photometer (TbsPPPHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Розділіть дві половини тримача фільтра.
- 2 Вставте фільтр діаметром 25 мм (GF/C). Закрутіть утримувач фільтра назад, переконавшись, що кільце ущільнювача встановлено правильно.
- 3 Наповніть чистий 20мл шприц 14мл води для проби.
- 4 Підключіть шприц до утримувача фільтра.
- 5 Спорожніть шприц із фільтром до позначки 10 мл.
- 6 Залийте 10 мл відфільтрованої води для проби в чисту 24-міліметрову кювету.
- 7 Закрутіть кришку кювети.
- 8 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 9 Запустіть ZERO вимірювання.
- 10 Знову вийміть кювету.
- 11 Відкрутіть кришку з кювети.
- 12 Додайте 1 упаковку порошку "Phosphate HR N°1 Photometer" до води для проби у кюветі.
- 13 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 14 Додайте 1 таблетку "Phosphate HR N°2 Photometer" до води для аналізу в кюветі.
- 15 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 16 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 17 Закрутіть кришку кювети.
- 18 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 19 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 20 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 21 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л P, мг/л P_2O_5 .

- Процес фільтрації необхідний тільки в тому випадку, якщо в пробі води очікується наявність зважених нерозчинних фосфатів (застосовується для тестування води).
- За допомогою цієї процедури виявляються орто-фосфат-іони. Тому інші фосфати/фосфонати повинні бути перетворені на орто-фосфати до початку тестування.
- Значення рН зразка води має бути між 6 та 7.
- Зміст наступних речовин у воді для аналізу може - за відповідної концентрації - фальсифікувати результати вимірювань: Хром (> 100 мг/л), мідь (> 10 мг/л), залізо (> 100 мг/л), нікель (> 300 мг/л), цинк (>80 мг/л).

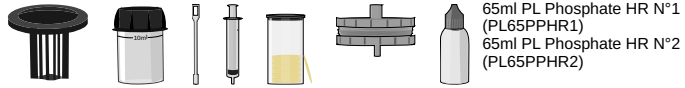
(47)

Phosphate (-ortho-) HR

0.0 - 100.0 mg/l (PO_4^{3-})

Liquid

Internal Name: 47-Phosphat-HR-liq



Процедура вимірювання:

- 1 Розділіть дві половини тримача фільтра.
- 2 Вставте фільтр діаметром 25 мм (GF/C). Закрутіть утримувач фільтра назад, переконавшись, що кільце ущільнювача встановлено правильно.
- 3 Наповніть чистий 20мл шприц 14мл води для проби.
- 4 Підключіть шприц до утримувача фільтра.
- 5 Спорожніть шприц із фільтром до позначки 10 мл.
- 6 Залийте 10 мл відфільтрованої води для проби в чисту 24-міліметрову кювету.
- 7 Закрутіть кришку кювети.
- 8 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 9 Запустіть ZERO вимірювання.
- 10 Знову вийміть кювету.
- 11 Відкрутіть кришку з кювети.
- 12 Додайте до кювети 25 (~ 1 мл) крапель PL Phosphate HR 1.
- 13 Додайте до кювети 25 (~ 1 мл) крапель PL Phosphate HR 2.
- 14 Закрутіть кришку кювети.
- 15 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 16 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 17 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 18 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л P, мг/л P_2O_5 .
- Процес фільтрації необхідний тільки в тому випадку, якщо в пробі води очікується наявність зважених нерозчинних фосфатів (застосовується для тестування води).
- За допомогою цієї процедури виявляються орто-фосфат-іони. Тому інші фосфати/ фосфонати повинні бути перетворені на орто-фосфати до початку тестування.

- Значення рН зразка води має бути між 6 та 7.
- Зміст наступних речовин у воді для аналізу може - за відповідної концентрації - фальсифікувати результати вимірювань: Хром (> 100 мг/л), мідь (> 10 мг/л), залізо (> 100 мг/л), нікель (> 300 мг/л), цинк (>80 мг/л).

Phosphonate

0.0 - 20.0 mg/l (PO_4^{3-})

Internal Name: 87-Phosphonate-liq



20g PL Phosphonate N°1
(PLpow20PPHON1)
20g PL Phosphonate N°2
(PLpow20PPHON2)
65ml PL Phosphonate N°3
(PL65PPHON3)
20g PL Phosphonate N°4
(PLpow20PPHON4)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додати 1 x 0.05 мл порошку PL Phosphonate 1 до води для зразка у кюветі.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 11 У цей час кювету не слід поміщати в прилад.
- 12 Знову вийміть кювету.
- 13 Відкрутіть кришку з кювети.
- 14 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL Phosphonate 2 у воду для зразка у кюветі.
- 15 Закрутіть кришку кювети.
- 16 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 17 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 18 У цей час кювету не слід поміщати в прилад.
- 19 Знову вийміть кювету.
- 20 Відкрутіть кришку з кювети.
- 21 Заповніть 20 мл фільтруючий шприц (чистий та без залишків) водою для проби з щойно використаної кювети.
- 22 Розділіть дві половинки утримувача фільтра.
- 23 Вставте фільтр (GF/C). Закрутіть утримувач фільтра назад, переконавшись, що кільце ущільнювача встановлено правильно.
- 24 Накрутіть на шприц адаптер фільтра, підготовлений на кроках 1 та 2.

- 25 Видавть 10 мл підготовленого зразка рідини у шприці з фільтром через адаптер фільтра в чисту 24-міліметрову кювету.
- 26 Додайте 10 крапель Phosphonate PL 3 у кювету.
- 27 Закрутіть кришку кювети.
- 28 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 29 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 30 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 31 Виміряне значення tPO_4^{3-} (фосфорорганічні сполуки та фосфати у вигляді PO_4^{3-}) негайно відображається на дисплеї.
- 32 Витягніть кювету з PrimeLab і відкладіть її убік. Вона більше не потрібна для цього тесту.
- 33 Залийте 8 мл дистильованої води у чисту кювету діаметром 24 мм.
- 34 Додайте в ту ж кювету рівно 2 мл води для зразка.
- 35 Закрутіть кришку кювети.
- 36 Поверніть кювету вперед-назад 5 разів.
- 37 Відкрутіть кришку з кювети.
- 38 Додайте до кювети 10 крапель Phosphonate PL 3.
- 39 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL Phosphonate 4 до води для зразка у кюветі.
- 40 Закрутіть кришку кювети.
- 41 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 42 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 43 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 44 Після закінчення відліку 10:00 хвилин відображається загальний результат, розділений на tPO_4^{3-} = "Фосфонорганічні сполуки + фосфат як PO_4^{3-} "; PO_4^{3-} = "Фосфат як PO_4^{3-} "; PO_4^{3-} орг. = "Фосфонорганічні сполуки, як PO_4^{3-} ".

Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Результат тесту може відобразитись як PBTC, NTP, HEDPA, EDTMPA, HMDTMPA, DETPMPA, HPA.
- За допомогою цієї процедури виявляються орто-фосфат-іони. Тому перед початком тесту інші фосфати/фосфонати мають бути перетворені на орто-фосфати.
- Значення рН води для аналізу має бути між 6 та 7.

Phosphonate

0.0 - 20.0 mg/l (PO_4^{3-})

Internal Name: 110-Phospon-tab



Oxidising OP Photometer (TbsHOXOP)
 OP-A Photometer (TbsPOPA)
 OP-B Photometer (TbsPOPB)
 OP-AX Photometer (TbsHOPAX)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 8 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Додайте в ту ж кювету рівно 2 мл води для проби.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Поверніть кювету вперед та назад 5 разів.
- 5 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 6 Запустіть ZERO вимірювання.
- 7 Знову вийміть кювету.
- 8 Відкрутіть кришку з кювети.
- 9 Додайте 1 таблетку OrgaPhos-OX у воду для аналізу у кюветі.
- 10 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 15 Кювету не потрібно поміщати в пристрій протягом цього часу.
- 16 Знову вийміть кювету.
- 17 Відкрутіть кришку з кювети.
- 18 Додайте 1 таблетку OrgaPhos No.1 у воду для аналізу у кюветі.
- 19 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 20 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 21 Закрутіть кришку кювети.
- 22 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 23 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 24 Кювету не потрібно поміщати в пристрій протягом цього часу.
- 25 Знову вийміть кювету.
- 26 Відкрутіть кришку з кювети.

- 27 Заповніть 20 мл фільтрувальний шприц (чистий та без залишків) водою для зразка тільки що використаної кювети.
- 28 Розділіть дві половини тримача фільтра.
- 29 Вставте фільтр. Закрутіть утримувач фільтра назад, переконавшись, що кільце ущільнювача правильно встановлено.
- 30 Накрутіть на шприц адаптер фільтра, підготовлений на кроках 28 та 29.
- 31 Видавіть 10 мл підготовленого зразка рідини у шприці з фільтром через адаптер фільтра в чисту 24-міліметрову кювету.
- 32 Додайте 1 таблетку OrgaPhos No.2 у воду для аналізу у кюветі.
- 33 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 34 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 35 Закрутіть кришку кювети.
- 36 Аккуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 37 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 38 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 39 Після закінчення зворотного відліку часу (05:00 хвилин) на дисплеї з'явиться загальний результат, розділений на tPO_4^{3-} (=органофосфонат + фосфат у вигляді PO_4^{3-}).
- 40 Витягніть кювету з PrimeLab та відкладіть її убік. Вона більше не потрібна для цього тесту.
- 41 Залийте 8 мл дистильованої води у чисту кювету діаметром 24 мм.
- 42 Додайте в ту ж кювету рівно 2 мл води для зразка.
- 43 Додайте 1 таблетку OrgaPhos No.3 у воду для аналізу у кюветі.
- 44 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 45 Додайте 1 таблетку OrgaPhos No.2 у воду для аналізу у кюветі.
- 46 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 47 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 48 Закрутіть кришку кювети.
- 49 Аккуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 50 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 51 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 52 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається загальний результат, розділений на tPO_4^{3-} = "Фосфорорганічні з'єднання + фосфат у вигляді PO_4^{3-} "; PO_4^{3-} = "Фосфат у вигляді PO_4^{3-} "; PO_4^{3-} орг. = "Органофосфонат як PO_4^{3-} ".

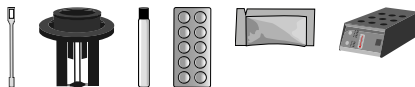
Notes:

- Потрібне спеціальне приладдя / не входить до стандартної комплектації!
- Результат тесту може відобразитись як PBTC, NTP, HEDPA, EDTMPA, HMDTMPA, DETPMPA, HPA.
- Значення рН зразка води має бути між 6 та 7.

Phosphorus-total LR

0.00 - 2.60 mg/l (P)

Internal Name: 153-PsphrTotLR-tab



Phosphate LR N°1 Photometer
(PPHPPLR1)
Phosphate LR N°2 Photometer
(TbsPPPLR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 5 мл води для зразка у свіжу, чисту кювету Phosphorus LR.
- 2 Додати 2 x 0.05 мл PL Phosphorus 2 до досліджуваної води у кюветі.
- 3 НЕГАЙНО закрутіть кришку на кювету.
- 4 Енергійно струшуйте кювету протягом 00:20 хвилин.
- 5 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:20 хвилин.
- 6 Помістіть кювети на 30 хвилин при 150°C у нагрітій термореактор.
- 7 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 30:00 хвилин.
- 8 ОБЕРЕЖНО: Кювети гарячі!
- 9 Вийміть кювети з термореактора.
- 10 Дайте кюветам охолонути щонайменше до 60°C.
- 11 Додайте до кювети 10 крапель PL Phosphorus LR1.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Злегка похитайте кювету, щоб змішати рідину з реагентом.
- 14 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Запустіть ZERO вимірювання.
- 17 Знову вийміть кювету.
- 18 Відкрутіть кришку з кювети.
- 19 Додайте 1 упаковку порошку Phosphate LR N°1 Photometer до води для зразка у кюветі.
- 20 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 21 Додайте 1 таблетку Phosphate LR N°2 Photometer у воду для аналізу у кюветі.
- 22 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 23 Закрутіть кришку кювети.
- 24 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 25 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 26 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л PO_4^{3-} .
- Видаліть порошок з країв флакона, кришки та різьблення пробірки після додавання порошку.
- Значення рН води у зразку має бути між 6 та 7.
- Зміст наступних речовин у воді для аналізу може - за відповідної концентрації - фальсифікувати результати вимірювань: Хром (> 100 мг/л), мідь (> 10 мг/л), залізо (> 100 мг/л), нікель (> 300 мг/л), цинк (>80 мг/л).

Phosphorus-total HR

0.0 - 52.0 mg/l (P)

Internal Name: 154-PsphrTotHR-tab



Phosphate HR N°1
Photometer (PPHPPHR1)
Phosphate HR N°2
Photometer (TbsPPPHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 5 мл води для зразка у свіжу, чисту кювету Phosphorus HR.
- 2 Додати 2 x 0.05 мл PL Phosphorus 2 до води для аналізу в кюветі.
- 3 НЕГАЙНО закрутіть кришку на кювету.
- 4 Енергійно струшуйте кювету протягом 00:20 хвилин.
- 5 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 00:20 хвилин.
- 6 Помістіть кювети на 30 хвилин при 150°C у попередньо нагрітій термореактор.
- 7 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 30:00 хвилин.
- 8 ОБЕРЕЖНО: Кювети гарячі!
- 9 Вийміть кювети з термореактора.
- 10 Дайте кюветам охолонути щонайменше до 60°C.
- 11 Додайте 10 крапель PL Phosphorus HR1 у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Злегка похитайте кювету, щоб змішати рідину з реагентом.
- 14 Помістіть 16-міліметровий адаптер у PrimeLab.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Запустіть ZERO вимірювання.
- 17 Знову вийміть кювету.
- 18 Відкрутіть кришку з кювети.
- 19 Додайте 1 упаковку порошку Phosphate HR 1 до води для зразка у кюветі.
- 20 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 21 Додайте 1 таблетку Phosphate HR 2 у воду для аналізу у кюветі.
- 22 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 23 Закрутіть кришку кювети.
- 24 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 25 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 26 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.

Notes:

- Результат тесту можна перевести в одиниці вимірювання: мг/л PO_4^{3-} *.
- Видаліть порошок із країв пробірки, кришки та різьблення трубки після додавання порошку.
- Значення рН води для аналізу має бути між 6 та 7.
- Зміст наступних речовин у воді для аналізу може - за відповідної концентрації - фальсифікувати результати вимірювань: Хром (> 100 мг/л), мідь (> 10 мг/л), залізо (> 100 мг/л), нікель (> 300 мг/л), цинк (>80 мг/л).

Polyacrylate

1.0 - 30.0 mg/l (Polyac.)

Internal Name: 85-Polyacryl-liq



65ml PL Polyacrylate N°1 (PL65PLYA1)
65ml PL Polyacrylate N°2 (PL65PLYA2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 25 крапель Polyacrylate PL 1 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Відкрутіть кришку з кювети.
- 11 Додайте 25 крапель Polyacrylate PL 2 у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Якщо з'являються несподівані/суперечливі результати тесту, це може бути пов'язане із забрудненням зразка або з факторами, що заважають, у зразку води. Зверніться до постачальників цього набору за детальною інструкцією з усунення факторів, що заважають, у зразку води.

Potassium

0.7 - 12.0 mg/l (K)

Internal Name: 48-Potassium-tab



Potassium Photometer (TbsPPTST)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Potassium Photometer у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Додавання таблетки "Potassium Photometer" призведе до помутніння розчину.

(111)

PTSA

0 - 1000 µg/l (PTSA)

Internal Name: 111-PTSA-Ad



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Промийте водою кювету для аналізу.
- 9 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Мутність зразків може вплинути на результат PTSA. Перед початком вимірювання PTSA фільтруйте каламутні зразки за допомогою фільтрувального паперу GF/C.
- Переконайтеся, що всі деталі чисті, сухі та не містять мастила, а адаптер повинен бути щільно встановлений до упору.
- Одна з таких причин може призвести до неправильних показань: i) адаптер кювети неправильно встановлений; ii) зразок води може бути занадто темним / недостатньо світла може пройти через зразок, щоб досягти датчика.

(156)

Watch Products

0 - 1000 $\mu\text{g/l}$ (Watch)

Internal Name: 156-Watch-Ad



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Промийте водою кювету для аналізу.
- 9 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

(157)

TRACER

0 - 1000 µg/l (TraceR)

Internal Name: 157-TraceR-Ad



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Промийте водою кювету для аналізу.
- 9 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Дуже важливо завжди забезпечувати правильну кількість води в осередку, тому для подальшого виміру зразка піпеткою має бути взято рівно 10 мл рідини. Будь ласка, змінійте або очищайте наконечник піпетки після кожного виміру/калібрування.

QAC

25 - 150 mg/l (QAC)

Internal Name: 83-QAC-tab

Acidifying GP (PPHAFG)
QAC HR Photometer (TbsPQAC)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку Acidifying GP до води для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Додайте 1 таблетку QAC HR Photometer до води для аналізу у кюветі.
- 10 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 16 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Silica LR

0.00 - 5.00 mg/l (SiO_4^{4-})

Internal Name: 49-Silica-LR-liq



65ml PL Silica LR N°1 (PL65SiLR1)
65ml PL Silica LR N°2 (PL65SiLR2)
40g PL Silica LR N°3 (PLpow40SiLR3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 10 крапель PL Silica LR 1 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Дочекайтеся закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин.
- 13 Знову вийміть кювету.
- 14 Відкрутіть кришку з кювети.
- 15 Додайте 10 крапель PL Silica LR 2 у кювету.
- 16 Додати 3 x 0.05 мл порошку PL Silica LR 3 до води для зразка в кюветі.
- 17 Закрутіть кришку кювети.
- 18 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 19 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 20 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 21 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л Si
- Для забезпечення точності вимірювання температура зразка води повинна бути в межах від 20°C до 30°C.

Silica HR

0 - 100 mg/l (SiO_4^{4-})

Internal Name: 50-Silica-HR-pow



20g PL Silica HR N°1 (PLpow20SiHR1)
60g PL Silica HR N°2 (PLpow60SiHR2)
10g PL Silica HR N°3 (PLpow10SiHR3)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додати 2 x 0.05 мл порошку PL Silica HR 1 до води для зразка в кюветі.
- 8 Додати 4 x 0.05 мл порошку PL Silica HR 2 до води для зразка в кюветі.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 13 Дочекайтеся закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин.
- 14 Знову вийміть кювету.
- 15 Відкрутіть кришку з кювети.
- 16 Додайте 1 x 0.05 мл порошку PL Silica HR 3 у воду для зразка у кюветі.
- 17 Закрутіть кришку кювети.
- 18 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 19 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 20 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 21 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л Si
- Для забезпечення точності вимірювань температура зразка води повинна бути від 15°C до 25°C.

- Сульфід у зразку води впливатиме на результат вимірювання.
- Велика кількість заліза спотворює результат виміру.
- Вміст фосфатів у воді понад 60 мг/л фальшує результат вимірювання.

Sodium Hypochlorite

0.2 - 40.0 % (NaOCl)

Internal Name: 51-Sodium-Hypo-tab



Chlorine HR (KI) Photometer
(TbsPClhr)
Acidifying GP (PPHAFG)

Процедура вимірювання:

- 1 Промийте шприц, що дозує, кілька разів водою для проби.
- 2 Перелийте 5 мл у чисту мірну склянку (100 мл).
- 3 Налийте 95 мл дистильованої води в ту ж мірну склянку.
- 4 Перемішайте чистою паличкою для перемішування.
- 5 Промийте чистий шприц кілька разів водою з кроку 3.
- 6 Заповніть 1 мл зразка з попереднього кроку до другої, чистої мірної склянки.
- 7 Налийте 99 мл дистильованої води у другу мірну склянку.
- 8 Перемішайте чистою паличкою для перемішування.
- 9 Залийте 10 мл води для зразка з кроку 8 чисту 24-міліметрову кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Запустіть ZERO вимірювання.
- 13 Знову вийміть кювету.
- 14 Відкрутіть кришку з кювети.
- 15 Додайте 1 таблетку Chlorine HR (KI) Photometer до досліджуваної води у кюветі.
- 16 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 17 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 18 Додайте 1 упаковку порошку Acidifying GP у воду для проби у кюветі.
- 19 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 20 Закрутіть кришку кювети.
- 21 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 22 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 23 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 24 Після закінчення зворотного відліку 00:20 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Точність результатів тесту залежить від точності процедури розведення.

Sodium Hypochlorite

0.2 - 40.0 % (NaOCl)

Internal Name: 68-Sodium-Hypo-liq



65ml PL Chlorine HR №1 (PL65ClHR1)
65ml PL Chlorine HR №2 (PL65ClHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Промийте шприц, що дозує, кілька разів водою для проби.
- 2 Перелийте 5 мл у чисту мірну склянку (100 мл).
- 3 Налийте 95 мл дистильованої води в ту ж мірну склянку.
- 4 Перемішайте чистою паличкою для перемішування.
- 5 Промийте дозуючий шприц кілька разів розчином кроку 3.
- 6 Видаліть рівно 1 мл води зі зразка.
- 7 Перелийте 1 мл зразка з кроку 3 чисту мірну склянку (100 мл).
- 8 Налийте 99 мл дистильованої води у другу мірну склянку.
- 9 Перемішайте чистою паличкою для перемішування.
- 10 Залийте 10 мл зразка води з кроку 8 чисту 24-міліметрову кювету.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Запустіть ZERO вимірювання.
- 14 Знову вийміть кювету.
- 15 Відкрутіть кришку з кювети.
- 16 Додайте в кювету 3 краплі PL Chlorine HR 1.
- 17 Додайте в кювету 3 краплі PL Chlorine HR 2.
- 18 Закрутіть кришку кювети.
- 19 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 20 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 21 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 22 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Точність результатів тесту залежить від точності процедури розведення.

Sulphate

5 - 100 mg/l (SO_4^{2-})

Internal Name: 54-Sulphate-tab



Sulphate Photometer (PPPSULP)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 упаковку порошку Sulphate Photometer у воду для зразка у кюветі.
- 8 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Sulphate

5 - 100 mg/l (SO_4^{2-})

Internal Name: 55-Sulphate-pow



10g PL Sulphate N°1 (PLpow10SULPHA1)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додати 1 x 0.05 мл порошку PL Sulphate 1 до води для зразка у кюветі.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 10 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 11 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Sulphide

0.04 - 0.50 mg/l (S^{2-})

Internal Name: 52-Sulphide-tab



Sulphide N°1 Photometer (TbsHSULFD1)
Sulphide N°2 Photometer (TbsPSULFD2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Sulphide N°1 Photometer до досліджуваної води у кювету.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Додайте 1 таблетку Sulphide N°2 Photometer до досліджуваної води у кювету.
- 11 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 12 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 13 Закрутіть кришку кювети.
- 14 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 15 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 16 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 17 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л H_2S
- Температура зразка води повинна становити 20°C, щоб уникнути неточних вимірювань.

Sulphide

0.00 - 0.70 mg/l (S^{2-})

Internal Name: 140-Sulphide-Ha



Sulfide 1 (HaSulfide1)
Sulfide 2 (HaSulfide2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 мл Sulfide 1 до зразка води у склянці.
- 8 Додайте 1 мл Sulfide 2 до зразка води у склянці.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 12 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 13 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Результат тесту можна перевести в наступні одиниці виміру: мг/л H_2S
- Температура зразка води повинна становити 20°C, щоб уникнути неточних вимірювань.

Sulphite LR

0.0 - 10.0 mg/l (SO_3^{2-})

Internal Name: 53-Sulphite-LR-tab



Sulphite LR Photometer (TbsPSULFTLR)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Sulphite LR Photometer у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л Na_2SO_3

Sulphite HR

0 - 300 mg/l (Na_2SO_3)

Internal Name: 105-Sulphite-HR-tab



Sulphite HR N°1 Photometer (TbsHSULFHR1)
Sulphite HR N°2 Photometer (TbsPSULFHR2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Sulphite HR N°1 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Додайте 1 таблетку Sulphite HR N°2 Photometer у воду для аналізу в кюветі.
- 10 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 11 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 02:00 хвилин.
- 15 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: мг/л SO_3^{2-} .
- При необхідності відфільтруйте зразок, щоб протестувати чистий зразок.
- Кювету, кришку та стрижень для перемішування необхідно очистити відразу після проведення аналізу, щоб запобігти фарбуванню.
- За наявності таніну або дубильної кислоти чекайте на низькі результати.
- Наступні речовини викликають перешкоди: хлор (> 250 мг/л), нітрити (> 200 мг/л), залізо (> 20 мг/л), сульфід (> 10 мг/л).

Sulphite HR

0 - 200 mg/l (SO_3^{2-})

Internal Name: 174-Sulphite-HR-liq



PL Oxygen Scavenger 1 (PL65OxyScav1)
PL Oxygen Scavenger 2 (PL65OxyScav2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 3 краплі PL Oxygen Scavenger 1 у кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Відкрутіть кришку з кювети.
- 11 Додайте 3 краплі PL Oxygen Scavenger 2 у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 15 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 16 Після закінчення зворотного відліку 02:00 хвилин відображається вимірне значення.

(81)

Suspended Solids

10 - 750 mg/l (TSS)

Internal Name: 81-Suspended-Sol



Процедура вимірювання:

- 1 Змішайте більше води для тестування (> 0,5 л) у міксері на найвищому рівні протягом не менше 2 хвилин.
- 2 Залийте 10 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Спорожніть кювету.
- 9 Ретельно перемішайте зразок.
- 10 Промийте кювету кілька разів водою для проб.
- 11 Потім залийте 10 мл води для зразка кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 15 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Для більш точного значення вимірюваної величини необхідно провести гравіметричне визначення. У цьому випадку зразок води фільтрується, залишок випаровується при температурі близько 100°C та зважується.
- Вимірюйте відразу після відбору проби води. В іншому випадку зберігайте зразок не більше семи днів у закритій скляній або пластиковій ємності при макс. 4°C.

Tannic acid

0 - 150 mg/l (Tan. Ac.)

Internal Name: 91-Tannic-acid-liq



65ml PL Tannin N°1 (PL65Tannin1)
30ml PL Tannin N°2 (PL30Tannin2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 9 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Залийте 1 мл води для проби у ту ж кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Додайте 25 крапель PL Tannin 1 у кювету.
- 9 Додайте 6 крапель PL Tannin 2 у кювету.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Після закінчення зворотного відліку 20:00 хвилин відображається вимірне значення.

(170)

Transmission

0.0 - 100.0 % (Trnsm)

Internal Name: 170-Transmission



Процедура вимірювання:

- 1 Виберіть потрібну довжину хвилі.
- 2 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Обробіть зразок води відповідно до обраної процедури.
- 8 Залийте 10 мл обробленого зразка води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 11 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 12 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- За допомогою цього методу ви можете створювати власні параметри, використовувати реагенти інших виробників та/або виконувати вимірювання за допомогою PrimeLab, які не включені до пропонованих ідентифікаторів/параметрів. Для цього необхідно ознайомитись з колориметрією зразка води після додавання реагенту, який ви хочете використати. Виберіть довжину хвилі зразка після додавання реагенту, який ви хочете використовувати, вибравши найближчий збіг кольорів (див. також www.primelab.org). Наприкінці виміру ви отримаєте значення "Пропускання". "Пропускання" % означає, скільки світла досягає датчика (%) в порівнянні з нульовим вимірюванням (T = 100%). Після додавання фарбувального реагенту пропускання зменшиться. Просто виміряйте кілька проб води з різними концентраціями параметра, що цікавить, на одній довжині хвилі, щоб записати власні значення, використовуючи певні результати пропускання.

(59)

Turbidity

20 - 1000 FAU (Turb)

Internal Name: 59-Turbidity



Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Спорожніть кювету.
- 8 Ретельно перемішайте зразок.
- 9 Промийте кювету кілька разів водою для проб.
- 10 Потім залийте 10 мл води для зразка кювету.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Результат тесту може бути переведений у наступні одиниці виміру: FTU (те саме, що і FAU)
- FAU означає одиниці атенуації формазиу, відрізняється від методу NTU (нефелометричного).
- Вимірювання слід проводити одразу після відбору проб.
- Бульбашки повітря впливатимуть на результат вимірювання.
- Підфарбовані зразки води впливають на результат. У цьому випадку використовуйте не дистильовану воду (крок 1), а фільтровану воду для проби коригування ZERO.

- Тест на каламутність вимірює оптичну величину зразка, що виникає в результаті розсіювання та поглинання частинок світла. Величина каламутності залежить від таких змінних, як розмір, форма, колір та заломлююча природа частинок. Цей тест калібрується з використанням стандартів каламутності формазиу, а показання даються в одиницях FAU (одиницях ослаблення формазиу). Цей тест можна використовувати для щоденного моніторингу установок, а 1 FAU еквівалентний 1 NTU (нефелометрична одиниця мутності). Цей тест не підходить для звітів USEPA, так як оптичний метод вимірювання FAU сильно відрізняється від методу NTU. Однак $1 \text{ NTU} = 1 \text{ FTU} = 1 \text{ FAU}$ при відстеженні за первинними стандартами формазиу.

(112)

Turbidity-NTU

0.5 - 1000.0 NTU (Turb)

Internal Name: 112-Turbidity-NTU



Процедура вимірювання:

- 1 Ретельно перемішайте зразок.
- 2 Промийте кювету кілька разів водою для проб.
- 3 Потім залийте 10 мл води для зразка кювету.
- 4 Закрутіть кришку кювети.
- 5 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 6 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 7 Вимірне значення негайно відображається на дисплеї.

Notes:

- Якщо очікуються низькі значення (< 20 NTU), рекомендується дати зразку води (у пробірці) відпочити щонайменше 05:00 хвилин перед натисканням кнопки TEST. В якості альтернативи можна продовжити повторювати вимірювання з кроком 01:00 хвилину. Як результат можна взяти найменше значення, що відображається.
- Результат тесту може бути перерахований у наступних одиницях вимірювання: FTU / FNU
- Переконайтеся, що всі деталі чисті, сухі та не містять мастила, а адаптер повинен бути щільно встановлений до упору.
- Якщо ваш PrimeLab був поставлений з активованим ID 112 (це означає, що ви НЕ активували його після цього), пристрій вже відкалібровано. Вам необхідно провести нове калібрування лише в тому випадку, якщо ви відчуваєте, що отримані результати є неточними. Процес калібрування описаний у розділі SET -> calibration.
- На точність результату вимірювання впливають наступні фактори: - не ретельно очищений осередок / залишки від попередніх вимірювань - подряпини/бульбашки води на внутрішній стінці осередку
 - відбитки пальців на осередку - вплив навколишнього середовища, наприклад, різні або екстремальні температури, вологість або яскраве сонячне світло
- Метод вимірювання мутності, який використовується ID 112, заснований на нефелометричному принципі, описаному в DIN EN ISO 7027.
- Переконайтеся, що PrimeLab 2.0 правильно відкалібрований (див: "Settings - Calibration > Turbidity (NTU)").
- Переконайтеся, що ви використовуєте кювету, спеціально вибрану для цього тесту, яка була підготовлена відповідно до розділу: "Settings - Calibration > Turbidity (NTU)".

- Стандарти NTU слід зберігати при температурі від 5 до 25°C.

Urea

0.1 - 2.5 mg/l ((NH₂)₂CO)

Internal Name: 120-Urea-tab-liq

Ammonia N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonia N°2 Photometer (PPAM2)
30ml PL Urea N°1 (PL30Urea1)
10ml PL Urea N°1 (PL10Urea2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 2 краплі PL Urea в кювету.
- 8 Закрутіть кришку кювети.
- 9 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 10 Додайте 1 краплю PL Urea 2 в кювету.
- 11 Закрутіть кришку кювети.
- 12 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати вимірювання.
- 14 Дочекайтеся закінчення зворотного відліку 05:00 хвилин.
- 15 Додайте 1 упаковку порошку Ammonia N°1 Photometer у воду для зразка у кюветі.
- 16 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 17 Додайте 1 упаковку порошку Ammonia N°2 Photometer у воду для зразка у кюветі.
- 18 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 19 Закрутіть кришку кювети.
- 20 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 21 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 22 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 23 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається виміряне значення.

Notes:

- Ammonia N°1 повністю розчиниться лише після додавання Ammonia N°2.
- Зразки з концентрацією сечовини вище 2 мг/л можуть призвести до результатів між діапазонами вимірів. У цьому випадку, будь ласка, розбавте зразок водою без сечовини та проведіть тест повторно.
- Аміак та хлораміни будуть визначатися разом. Результат, що відображається, показує суму обох.
- Для забезпечення точності вимірювань температура зразка води повинна бути в межах від 20°C до 30°C.
- Тест має бути проведений пізніше як за 1 годину після взяття проби.
- Якщо тестується морська вода, то перед додаванням Ammonia N°1 пробу необхідно попередньо обробити спеціальним порошком, що кондиціонує.
- Не зберігайте PL Urea 1 за температури нижче 10°C, оскільки він може гранулюватися.
- PL Urea 2 слід зберігати при температурі від 4°C до 8°C.

Urea HR

0.2 - 5.0 mg/l ((NH₂)₂CO)

Internal Name: 150-UreaHR-tab-liq

Ammonia N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonia N°2 Photometer (PPAM2)
30ml PL Urea N°1 (PL30Urea1)
10ml PL Urea N°1 (PL10Urea2)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 5 мл дистильованої води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Додайте в ту ж кювету 5 мл води для тестування.
- 3 Закрутіть кришку кювети.
- 4 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 5 Запустіть ZERO вимірювання.
- 6 Знову вийміть кювету.
- 7 Відкрутіть кришку з кювети.
- 8 Додайте 2 краплі PL Urea 1 у кювету.
- 9 Закрутіть кришку кювети.
- 10 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 11 Додайте 1 краплю PL Urea 2 у кювету.
- 12 Закрутіть кришку кювети.
- 13 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 14 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 05:00 хвилин.
- 15 У цей час кювету не слід поміщати в прилад.
- 16 Додайте 1 упаковку порошку Ammonia N°1 Photometer у воду для зразка у кюветі.
- 17 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 18 Додайте 1 упаковку порошку Ammonia N°2 Photometer у воду для зразка у кюветі.
- 19 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 20 Закрутіть кришку кювети.
- 21 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 22 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 23 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 10:00 хвилин.
- 24 Після закінчення зворотного відліку 10:00 хвилин відображається вимірне значення.

Notes:

- Ammonia N°1 повністю розчиниться лише після додавання Ammonia N°2.
- Зразки з концентрацією сечовини вище 2 мг/л можуть призвести до результатів між діапазонами вимірів. У цьому випадку, будь ласка, розбавте зразок водою без сечовини та проведіть тест повторно.
- Аміак та хлораміни будуть визначатися разом. Результат, що відображається, показує суму обох.
- Для забезпечення точності вимірювань температура зразка води повинна становити від 20 до 30°C.
- Тест має бути проведений пізніше як за 1 годину після взяття проби.
- Якщо тестується морська вода, перед додаванням Ammonia N°1 пробу необхідно попередньо обробити спеціальним кондиціонуючим порошком.
- Не зберігайте PL Urea 1 за температури нижче 10°C, оскільки він може гранулюватися.
- PL Urea 2 слід зберігати при температурі від 4°C до 8°C.

Zinc

(in absence of chlorine)

0.00 - 1.00 mg/l (Zn)

Internal Name: 62-CoZinc-tab



Copper/Zinc LR Photometer (TbsPCZ)
EDTA (TbsHED)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Copper/Zinc LR у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Закрутіть кришку кювети.
- 11 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 12 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 13 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 14 Дочекайтеся закінчення зворотного відліку 01:00 хвилин.
- 15 Знову вийміть кювету.
- 16 Відкрутіть кришку з кювети.
- 17 Додайте 1 таблетку EDTA у воду для аналізу у кюветі.
- 18 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 19 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 20 Закрутіть кришку кювети.
- 21 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 22 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 23 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 24 Після закінчення зворотного відліку 01:00 хвилин відображається вимірне значення.

Zinc

(in presence of chlorine)

0.00 - 1.00 mg/l (Zn)

Internal Name: 62-CoZinc-tab



Copper/Zinc LR Photometer (TbsPCZ)
EDTA (TbsHED)
Dechlor (TbsHDC)

Процедура вимірювання:

- 1 Залийте 10 мл досліджуваної води в чисту 24-міліметрову кювету.
- 2 Закрутіть кришку кювети.
- 3 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 4 Запустіть ZERO вимірювання.
- 5 Знову вийміть кювету.
- 6 Відкрутіть кришку з кювети.
- 7 Додайте 1 таблетку Dechlor у воду для аналізу у кюветі.
- 8 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 9 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 10 Натисніть NEXT, щоб розпочати зворотний відлік часу 00:15 хвилин.
- 11 Додайте 1 таблетку Copper/Zinc LR у воду для аналізу у кюветі.
- 12 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 13 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 14 Закрутіть кришку кювети.
- 15 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 16 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.
- 17 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.
- 18 Дочекайтеся закінчення зворотного відліку 01:00 хвилин.
- 19 Знову вийміть кювету.
- 20 Відкрутіть кришку з кювети.
- 21 Додайте 1 таблетку EDTA у воду для аналізу у кюветі.
- 22 Роздавіть таблетку чистою паличкою для перемішування.
- 23 Помішуйте паличкою протягом 20 секунд до повного розчинення реагенту.
- 24 Закрутіть кришку кювети.
- 25 Акуратно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
- 26 Вставте кювету у PrimeLab. Зверніть увагу на стрілку на передній частині кювети.

27 Натисніть кнопку TEST, щоб розпочати зворотний відлік 01:00 хвилин.

28 Після закінчення зворотного відліку 01:00 хвилин відображається виміряне значення.





Вибране

Ваш PrimeLab 2.0 – це потужний вимірювальний інструмент із безліччю опцій на вибір. Меню "Обране" створено для того, щоб полегшити вам життя та забезпечити швидкий доступ до вимірів, що часто виконуються.

Вибрані тестові установки

Після вибору всієї інформації для нового виміру (точка відбору проб/параметр/коефіцієнт розведення) у розділі "TEST" ви можете зберегти це сузір'я як "вибране", тобто. точка відбору проб, вибраний параметр та коефіцієнт розведення зберігаються у вигляді значка у розділі "Вибране" для швидкого доступу до них надалі.

- Перейдіть в меню 3 панелі та натисніть на "Test".
- Виберіть параметри, які ви хочете попередньо встановити надалі, та натисніть на зірочку у правому верхньому кутку.
- Перевірте налаштування та дайте ім'я обраному.
- Натисніть "Save".

Фільтр / пошук у 'Вибраному'

Натисніть 'Favourites' у головному меню.

- Натисніть кнопку меню з трьома смужками, потім натисніть на "Filter" та виберіть точку відбору проб та/або параметр з меню, що випадає, для фільтрації списку "Favourites".
- Натисніть кнопку пошуку або кнопку меню з трьома смужками, потім натисніть на "Search", щоб ввести фразу, яка буде використовуватися для пошуку у списку "Favourites".

Використовувати 'Favourite'

- Натисніть "Favourites" в головному меню.
- Натисніть на "Favourite", який ви хочете використовувати.
- Миттєво з'явиться меню "TEST" із попередньо заповненими полями відповідно до того, що збережено в даному "Favourite".

'Favourite' на домашньому екрані

Як і для всіх іконок вашого PrimeLab 2.0, ви також можете створити ярлики для кожного "Вибраного". Для цього натисніть "Вибране" в головному меню, а потім на зірку, щоб зв'язати потрібний вимір на початковому екрані.





Загальні відомості

Однією з ключових переваг вашого PrimeLab 2.0 є можливість підключення (Wi-Fi, USB, Bluetooth, GSM*), що дозволить вам обмінюватись та синхронізувати всі результати вимірювань, пов'язані з точками відбору проб, які були протестовані. При синхронізації з хмарою LabCOM® всі дані будуть доступні (захищені паролем) для використання з програмою LabCOM® (Android та iOS), програмним забезпеченням LabCOM® (Windows та Mac) та на сайті www.labcom.cloud для миттєвого доступу.

Щоб підключитися до хмари LabCOM®, ваша лабораторія PrimeLab повинна мати доступ до Інтернету!

Реєстрація у хмарі LabCOM®


Щоб скористатися безкоштовною хмарною службою LabCOM®, потрібно лише зареєструватися. Залежно від вашого регіону, можливо, потрібно вибрати регіон хмарного сервера перед виконанням наступних кроків.

- Натисніть на "Cloud" у головному меню
- Натисніть "Register".
- Введіть свою адресу електронної пошти та пароль, що складається щонайменше з 6 цифр, який ви можете легко запам'ятати.
- Натисніть кнопку "Register".

Поки ваш PrimeLab 2.0 може використовувати робоче інтернет-з'єднання, наприклад через Wi-Fi, всі ваші дані (точки відбору проб, набори записів вимірювань, індивідуальні хімічні реакції) будуть синхронізовані з хмарою LabCOM®. Просто увійдіть у хмару з програми LabCOM®, програмного забезпечення або веб-застосунку (www.labcom.cloud), щоб побачити та працювати з усіма даними, які раніше зберігалися тільки на вашому PrimeLab. Ця опція також підходить для миттєвого надання звітів, наприклад, до головного офісу або клієнта (клієнтів).

Вхід у хмару LabCOM®

Після того, як ви зареєстрували безкоштовний обліковий запис у хмарі LabCOM®, все, що вам потрібно зробити, це увійти в систему за допомогою:

- натиснувши на "Cloud" у головному меню
- ввести свою Email-адресу та пароль, вибраний у процесі реєстрації
- поставити галочку у полі "Оновити локальні дані?" (точки відбору проб, результати вимірювань та окремі хімікати, що зберігаються на вашому PrimeLab 2.0, будуть завантажені у ваш хмарний обліковий запис).
- натисніть кнопку "Login". Дані будуть синхронізуватись через певні проміжки часу. Ви також можете оновити дані вручну, натиснувши кнопку оновлення. 



Вихід з хмари LabCOM®

Щоб вийти з хмари LabCOM®, натисніть значок у верхній частині екрана меню 'Cloud'.



A Після входу в систему ви також можете керувати своєю хмарою або отримати доступ до неї за допомогою ярлика у рядку стану.



Скануйте тут, щоб увійти до хмари LabCOM®





Загальні відомості

У меню "Chemistry" ваш PrimeLab 2.0 пропонує вам виконати розрахунок індексу, розрахунок активного хлору, перерахунок жорсткості та зберегти окремі хімікати для обробки води, щоб PrimeLab 2.0 міг розрахувати рекомендації щодо дозування на основі отриманих результатів тестування.

Розрахунок індексу



Щоб розрахувати індекс, просто натисніть на рядок "Index" в меню "Chemistry" та заповніть необхідні поля. Індекс RSI та LSI, а також значення pH будуть розраховані в нижній частині екрана, як тільки всі необхідні параметри буде введено.

Розрахунок активного хлору





Щоб розрахувати активний хлор, просто натисніть на рядок "Active Chlorine" у меню "Chemistry" та заповніть необхідні поля. Значення активного хлору буде розраховане у нижній частині екрана, як тільки всі необхідні параметри буде введено.

Продукти для очищення води



PrimeLab 2.0 пропонує вам зберігати ваші індивідуальні продукти водопідготовки в базі даних PrimeLab 2.0, щоб використовувати їх для індивідуальних рекомендацій з дозування (див: 'Sampling Point' -> 'Dosage recommendation').

- Натисніть на 'Water Treatment Products' в меню 'Chemistry' щоб:
 - Додайте окремі продукти водопідготовки, натиснувши на '+' (у правому верхньому куті) або на 3-стрілочне меню, а потім натиснувши на 'Додати новий'. Відкриється нове вікно, в якому необхідно вибрати групу параметрів з меню, ввести назву продукту для обробки води, який ви хочете додати, та визначити, збільшує або зменшує він значення, після чого ввести коефіцієнт впливу.
 - Редагування окремих продуктів водопідготовки здійснюється шляхом зсуву запису вправо та натискання на кнопку редагування. 
 - Видалення окремих продуктів водопідготовки шляхом зсуву запису вліво та натискання на кнопку редагування. Ви також можете утримувати кілька записів та натиснути кнопку видалення в нижній частині екрана, щоб видалити кілька записів. 
 - Пошук окремих продуктів водопідготовки: натисніть кнопку меню з трьома смужками, потім натисніть на "search" та введіть у поле пошуку фразу або дріб. Список окремих продуктів водопідготовки буде відповідним чином відфільтровано.





Перетворення твердості



Твердість може бути виражена різними одиницями, такими як ppm CaCO₃, °dH і т.д. Меню 'Hardness Conversion' в розділі 'Chemistry' пропонує перехресний розрахунок таких величин.



Програмне забезпечення

Загальні відомості

Однією з переваг PrimeLab 2.0 є можливість завантаження всіх даних про точки відбору проб, даних випробувань та окремих продуктів водопідготовки в хмару LabCOM®, щоб вони були доступні у програмі LabCOM® (Android та iOS), програмному забезпеченні (Windows та Mac) та на веб-сайті (www.labcom.cloud).

Всі програми LabCOM® є безкоштовними. У той час як веб-додаток під www.labcom.cloud не потребує зусиль для встановлення. Програму LabCOM® можна завантажити з App Store та Google Play store, програмне забезпечення LabCOM® можна завантажити з розділу завантажень на сайті www.water-id.com.

Програмне забезпечення LabCOM®, програма та веб - це потужні інструменти з великою кількістю пропонованих можливостей. Наша IT-команда постійно розробляє нові функції, тому в цьому посібнику користувача важко запропонувати повний посібник з роботи з цими додатками.

Тим не менш, на YouTube-каналі PrimeLab ви завжди зможете знайти нові посібники, які допоможуть вам розібратися в різних можливостях програми, програмного забезпечення та веб.

Більш детальну інформацію про переваги синхронізації даних з хмарою LabCOM® можна знайти в розділі 'Cloud', а також 'Settings' -> 'Connections' даного посібника користувача.

По суті:

За допомогою програм LabCOM® ви можете:

- Синхронізувати дані PrimeLab, щоб вони були доступні практично на будь-якій платформі
- Запустити звіти та статистику
- Переглядати результати випробувань у вигляді графіків
- Експортувати результати випробувань у PDF та Excel
- Керувати точками відбору проб та даними вимірювань
- Створювати рекомендації щодо дозування
- Розраховувати індекси
- Визначте правила, наприклад, "необхідно проводити тестування щодня о 9-й ранку" або "зміст повинен бути в межах 1 - 2 ppm".
- Надайте доступ до своїх даних іншим користувачам та багато іншого

Перегляньте навчальні відеоролики та завантажте програму LabCOM® з вашого магазину програм. Програмне забезпечення LabCOM® для Windows та Mac у вигляді завантажень із сайту www.water-id.com







Усунення несправностей

Усунення несправностей

Ваш PrimeLab 2.0 був розроблений для щоденного використання. Посібник користувача інтуїтивно зрозумілий для запобігання помилкам у роботі. Однак у виняткових випадках можуть відобразитися такі повідомлення про помилки:

- Невірний пароль

Це повідомлення про помилку з'являється при спробі входу в хмару LabCOM® або мережу Wi-Fi з неправильним паролем. Будь ласка, переконайтеся, що ви використовуєте правильні дані для входу. Скидання пароля можливе лише через веб-інтерфейс LabCOM®.

- Реагент прострочений (скоро буде доступним для вас)

Ви відсканували QR-код упаковки реагентів із партії, термін придатності якої минув.

- Низький заряд батареї

Вбудований акумулятор PrimeLab 2.0 повинен бути заряджений, перш ніж ви зможете продовжити роботу.

- Немає даних калібрування

Ваш PrimeLab 2.0 калібрується за унікальним налаштуванням світлодіодів/датчиків вашого PrimeLab 2.0. Якщо внутрішній файл калібрування відсутній або пошкоджений, виконайте калібрування PrimeLab 2.0, як описано в розділі "Параметри".

Деякі параметри, такі як "Мутність NTU", вимагають спеціального калібрування. Якщо ця спеціальна калібрування не була виконана або якщо файл калібрування відсутній або пошкоджений, виконайте калібрування для цього конкретного параметра, як описано в розділі "Параметри".

- PrimeLab 2.0 не може бути запущений (акумулятор розряджений, кабель для заряджання підключений)

Для запуску PrimeLab 2.0 з підключеним кабелем потрібно щонайменше 5 хвилин.

- Кнопка живлення горить червоним кольором

Кнопка живлення завжди горить червоним, як тільки підключений кабель для заряджання. Коли пристрій заряджено на 100%, кнопка живлення більше не спалахує.

- Кнопка живлення блимає червоним кольором

Помилка в процесі заряджання. Пристрій несправний або перегрівся. У разі тривалої несправності зверніться до дистриб'ютора.

- Оновлення не завершено:

У зв'язку з можливістю підключення вашого PrimeLab 2.0 до Інтернету, вам буде запропоновано завантажити та встановити останнє оновлення, яке може містити додаткові параметри (вимагають код активації), виправлення помилок або додаткові функції. Оновлення запитують через спливаюче вікно. Якщо під час завантаження або інсталяції оновлення PrimeLab 2.0 виникнуть проблеми, з'явиться повідомлення 'Оновлення не завершено'. Кнопка 'Повторити оновлення' дозволяє повторити оновлення. Рекомендується завантажувати оновлення через швидке з'єднання Wi-Fi.

- Адаптер вставлено неправильно

Будь ласка, перевірте, чи правильно вставлено адаптер ковети, інакше результат вимірювання може бути неправильним.



Усунення несправностей

- Відсутній ідентифікований (QR) код (скоро буде доступний для вас)

Ви відсканували QR-код, який не може бути розпізнаний вашим PrimeLab 2.0 (код точки відбору проб, реагенту або активації). Переконайтеся, що ви скануєте дійсний код точки відбору проб або реагентів та що код надрукований правильно, без пошкоджень. Ви також можете ввести код активації вручну. Якщо код недійсний, він спалахне червоним кольором.

- Параметр не активний (буде доступний найближчим часом)

Якщо ви скануєте QR-код реагенту, пов'язаного з параметром (параметрами), який не активовано на PrimeLab 2.0, ви отримаєте це повідомлення про помилку. У такому разі перейдіть до меню 'Параметри' та запитайте код активації.

- Перевищення/зниження

Кожен параметр має межі діапазону тестування, наприклад "Лужність 20 - 500 мг/л". Якщо отриманий результат тесту виходить за ці межі, то відображається не результат тесту, а Overrange (вище межі) або Underrange (нижче межі).

- Відсутні дані (обсяг води/продукт водопідготовки)

При спробі створення рекомендації щодо дозування вся наявна інформація передається на вхід, якщо дані відсутні, їх необхідно ввести вручну. Усі дані, що вводяться, повинні містити дані. Будь ласка, переконайтеся, що необхідні дані (об'єм точки відбору проб та хімікати для обробки води) введені до запуску рекомендації з дозування. Якщо ваш PrimeLab 2.0 не має жодного продукту, це буде вказано відповідним чином.

- Процес запуску PrimeLab 2.0 перетворюється на "петлю"

Заряд батареї PrimeLab 2.0 дуже малий для завершення процесу запуску. Підключіть PrimeLab до джерела живлення та зачекайте щонайменше 1 годину до повторного ввімкнення PrimeLab 2.0.



Оновлення

Завжди актуально



Однією з переваг підключення PrimeLab 2.0 до Інтернету є можливість отримання оновлень для вашого приладу.

Оновлення можуть бути необхідні, щоб скористатися новими методами/параметрами випробувань, новими функціями або навіть позбавитися деяких помилок, які не були помічені при виробництві вашого приладу. Перевіряючи наявність оновлень та часто запускаючи їх, ваш PrimeLab ніколи не застаріє, а завжди буде у актуальному стані. Якщо оновлення доступне, ви отримаєте повідомлення (впливаюче вікно) з пропозицією запустити або пропустити оновлення.

Якщо оновлення доступне, ви також отримаєте повідомлення у вигляді рядка стану. Тим не менш, ви також можете активно перевіряти наявність оновлень. Просто натисніть "Налаштування", потім натисніть "Інформація про пристрій", щоб знайти кнопку "Перевірити наявність оновлень".

Щоб PrimeLab міг перевіряти доступні оновлення, необхідно встановити з'єднання з Інтернетом. Обновлюючи PrimeLab 2.0, ви завжди матимете останні параметри, криві та функції.



Допомога

Ми робимо все можливе, щоб допомогти вам!

Незважаючи на те, що PrimeLab 2.0 розроблений інтуїтивно зрозумілим, ви можете зіткнутися з питаннями, на які не може відповісти цей посібник користувача.

Як перший крок, будь ласка, перевірте, чи є оновлення для PrimeLab 2.0. Можливо, ви зіткнулися з помилкою, яка вже була виправлена в оновленні. Натисніть "Установки" та "Інформація про пристрій". Ви знайдете кнопку "Перевірити наявність оновлень". Натисніть та виконайте оновлення, якщо воно буде запропоновано.

Через оновлення з новими функціями ваш друкований посібник користувача може перестати бути актуальним. Ви завжди можете завантажити останню версію посібника користувача у розділі завантажен www.water-id.com.



Та останнє, але не менш важливе: інтернет також пропонує допомогу.

Відвідайте наш канал PrimeLab та LabCOM® на YouTube:



PrimeLab 2.0



LabCOM®

Якщо нічого не допомагає, не соромтеся надіслати нам листа зі своїм запитом на адресу support@primelab.org.



Новини

Будьте в курсі подій




Оскільки ваш PrimeLab 2.0 може бути підключений до Інтернету, ви зможете отримати останні новини, такі як нові параметри та нові функції.

Як тільки повідомлення будуть опубліковані, ви побачите конверт у рядку стану.

Натисніть на головне меню --> "Допомога", а потім на "Новини", щоб відкрити розділ, в якому відображаються заголовки всіх опублікованих "Новин/Новостей".

Натисніть заголовок, щоб побачити повний текст.

Проведіть по заголовку вправо, щоб побачити кнопку "Видалити", або просто натисніть на заголовок, щоб вибрати один або кілька заголовків, а потім натисніть кнопку "Видалити" в нижній частині екрана, або просто натисніть кнопку меню на 3 смуги, а потім натисніть на "Видалити", щоб видалити вибрані "Повідомлення". 



Очищення пристрою

Будь ласка, утримуйте ваш PrimeLab 2.0 у чистоті!

Не використовуйте м'ячі засоби для очищення PrimeLab 2.0, а використовуйте лише невелику кількість води та м'яку тканину.

Переконайтеся, що прозора частина (за адаптером для пробірок) чиста, а пробірки, що використовуються, не мають відбитків пальців, бруду і подряпин. Завжди тримайте камеру для відбору проб (за адаптером для пробірок) у чистоті. На 4 сторонах камери ви побачите невеликі отвори за темною пластиковою частиною. Світлодіоди та датчики розташовані за ними. Усі прозорі деталі спереду мають бути сухими та чистими.

Будь-які забруднення мають бути належним чином очищені.

PrimeLab випромінює світло (світлодіод) з одного боку вимірювальної камери через вимірювальну камеру на датчики на протилежній або 90° стороні вимірювальної камери. Будь-які перешкоди (бруд, відбитки пальців, подряпини) впливають на світловий пучок (зменшення передачі) та призводять до неправильних показань/неправильного або невдалого калібрування.

Не чиніть жодного тиску при чищенні PrimeLab 2.0, особливо при чищенні дисплея.

Очистіть пластикову панель перед об'єктивом камери, щоб забезпечити правильне розпізнавання QR-кодів (скоро буде доступно для вас).

Уникайте потрапляння води в USB-порт вашого PrimeLab 2.0.



Технічні характеристики

Габарити:	10 x 25.5 x 5.9 см
Вага:	715г
Спектральний діапазон:	390нм - 950нм (п аралельне зчитування) 18 довжин хвиль, п ікова довжина при 410/435/460/485/510/535/560/ 585/610/645/680/705/730/760/810/860/900/940нм 180° т а 90° Встановлення для прямого та непрямого вимірювання
Параметри:	Більше 140 параметрів elbixe (налаштування) Функція параметрів, визначених користувачем
Електроди:	Роз'єм USB-type-C для EBOX
Підключення (технічне):	Bluetooth® 4.2, WiFi, USB (type C), 4G*
Підключення: (програмне забезпечення)	LabCOM® software (Windows / Mac), LabCOM® App (Android / iOS), LabCOM® Cloud (web-browser)
Дисплей:	5.5" Colour-HD-Touch Display
Камера:	(скоро буде доступний для вас) Вбудований сканер QR-кодів
Калібрування:	Функція автокалібрування із сертифікатом (програмне забезпечення)
One-Time-Zero:	Інтелектуальна функція OTZ (One-Time-Zero) із розпізнаванням типів ZERO
Внутрішня пам'ять:	>150 000 вимірювань
Час / Дата:	RTC (Real-Time-Clock)
Автовимкнення:	Заводське налаштування за замовчуванням = 30 хвилин. Можливе індивідуальне налаштування
Автоматичний режим очікування:	Заводське налаштування за промовчанням = 10 хвилин Можливе індивідуальне налаштування Дисплей- затемнення Заводське налаштування за замовчуванням = увімк.
Меню керування:	Інтуїтивно зрозуміле кероване дисплеєм 4-кнопове меню управління; інструкції з тестування у процесі вимірювання
Живлення:	Li-Io акумулятор ємністю 8.400 мАг Час зарядки (0 – 100%): 4 – 8 годин
Мови:	> 15
Довкілля:	5°C – 45°C / 30 – 90% від. вологість
Ступінь водонепроникності:	PrimeLab 2.0 захищений від бризок та води (IP 54)
Частота WiFi:	2.4 ГГц та 5 ГГц
Потужність передачі:	макс. 16 дБм.
Реагенти:	Калібрувальні криві налаштовані на реагенти, запропоновані компанією Water-i.d.® Використання реагентів інших виробників може призвести до неправильних показань!

*через USB Internet Stick / аксесуари / може знадобитися оплата за підключення



Декларація про відповідність

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Ми компанія Water-i.d. GmbH Німеччина, цим підтверджуємо, що ваш пристрій

PrimeLab 2.0

пройшов інтенсивну візуальну та технічну перевірку у рамках нашої документації з управління якістю.

Ми підтверджуємо, що прилад пройшов заводське калібрування.

Water-i.d. GmbH (Germany)

Andreas Hock, Managing Director

Water-i.d. GmbH • Daimlerstr. 20 • D-76344 Eggenstein • Germany
www.water-id.com

Water-i.d. is certified according to ISO 9001:2015





Гарантійна політика

Гарантійна політика

На даний продукт, якщо він придбаний новим у авторизованого дистриб'ютора виробника, ми надаємо дворічну гарантію, як вимагає закон, починаючи з дати покупки, зазначеної в товарному чеку.

Ця гарантія не поширюється на будь-які деталі, що були встановлені у пристрої, які не були придбані у виробника пристрою.

У разі виявлення дефекту протягом гарантійного терміну, пристрій необхідно повернути виробнику, який на свій розсуд може або безкоштовно відремонтувати пристрій, або замінити його, за умови, що пристрій не був зіпсований або використовувався неналежним чином, та що жодні модифікації або ремонт пристрою не проводилися без прямого письмового дозволу виробника.

При поверненні пристрою завжди прикладайте оригінальний товарний чек та точний опис претензії. Якщо товарний чек та/або опис несправності не надані, обробка гарантійних претензій неможлива, та пристрій буде надіслано назад відправнику за його рахунок.

Відповідно до вимог законодавства на пристрій після пред'явлення претензій щодо гарантійних послуг будуть поширюватися умови гарантії протягом строку дії початкової гарантії, що залишився.

Виробник пристрою не несе та не нестиме відповідальності за будь-які збитки або втрати доходів або заощаджень, а також за інші непрямі або побічні збитки, зазанані в минулому або майбутньому користувачем у зв'язку з використанням або неможливістю використання пристрою.

Оголошена гарантійна політика не зачіпає жодних подальших юридичних претензій користувача до безпосереднього партнера за договором.

Гарантія виробника на прямі, непрямі, спеціальні збитки, непрямі або побічні збитки, спричинені використанням пристрою, супутнього програмного забезпечення або документації, у жодному разі не повинна перевищувати кінцевої ціни, сплаченої за цей виріб.

Виробник не пропонує жодної компенсації при поверненні пристрою.

Виробник не несе відповідальності за пошкодження, спричинені неналежним поводженням із пристроєм. У разі неналежного поводження з пристроєм захист користувача не надається.

Усі гарантійні претензії стають недійсними, якщо пристрій був відкритий користувачем або будь-якою іншою стороною, яка не легітимізована виробником.



Інструкції з техніки безпеки

Не облизуйте та не їжте реагенти

Це може призвести до смертельного отруєння залежно від типу реагенту. Будь ласка, прочитайте попередження на упаковці/MSDS та дотримуйтесь інструкцій.

Не використовуйте пошкоджені шнури живлення або вилки та незакріплені електричні розетки.

Ненадійні з'єднання можуть призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Не торкайтеся пристрою, шнурів живлення, вилок або електричних розеток мокрими руками або іншими вологими частинами тіла.

Це може призвести до ураження електричним струмом.

Не тягніть за шнур живлення надто сильно під час його від'єднання.

Це може призвести до ураження електричним струмом або спалаху.

Не згинайте та не ушкоджуйте шнур живлення

Це може призвести до ураження електричним струмом або спалаху.

Не з'єднуйте позитивну та негативну клеми зарядного пристрою.

Це може призвести до пожежі або серйозної травми.

Не використовуйте пристрій під час грози та/або дощу.

Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.

Використовуйте зарядні пристрої, аксесуари та приладдя, схвалені виробником

- Для досягнення максимальної швидкої зарядки використовуйте лише затверджені компанією Water-i.d.® зарядні пристрої та кабелі, спеціально призначені для вашого пристрою.
- Компанія Water-i.d.® не несе відповідальності за безпеку користувача у разі використання аксесуарів або обладнання, не схвалених компанією Water-i.d.®.
- Не розміщуйте пристрій поблизу джерел тепла, таких як вогнища або обігрівачі.

Не носіть пристрій у задніх кишенях або на поясі

- Пристрій може бути пошкоджений, вибухнути або призвести до пожежі, якщо на нього буде надто сильний тиск.
- Ви можете отримати травму при ударі або падінні.

Не кидайте та не піддавайте пристрій надмірним ударам.

- Це може пошкодити пристрій або акумулятор, спричинити несправність або скоротити термін служби.
- Це також може призвести до перегріву, спалаху, пожежі або інших небезпек.

Звертайтеся та утилізуйте пристрій та зарядний пристрій з обережністю

- Ніколи не викидайте акумулятор або пристрій у вогонь. Ніколи не кладіть акумулятор або пристрій на нагрівальні прилади, такі як мікрохвильові печі, плити або радіатори. При перегріванні пристрій може вибухнути. При утилізації використаного пристрою дотримуйтесь усіх місцевих правил.
- Ніколи не змінюйте та не прокалюйте пристрій.
- Уникайте впливу на пристрій високого зовнішнього тиску, який може призвести до внутрішнього короткого замикання та перегріву.



Інструкції з техніки безпеки

Захистіть пристрій, акумулятор та зарядний пристрій від пошкоджень

- Не піддавайте пристрій та акумулятор під впливом дуже низьких або дуже високих температур.
- Екстремальні температури можуть пошкодити пристрій та зменшити зарядну ємність та термін служби пристрою та акумулятора.
- Не використовуйте кабель, покриття якого відшарувалося або пошкоджено, а також не використовуйте пошкоджений або несправний зарядний пристрій або акумулятор.

Не зберігайте пристрій поблизу або нагрівальних приладів, мікрохвильових печей, гарячого кухонного обладнання або ємностей під високим тиском.

- Пристрій може перегрітися та стати причиною пожежі.

Не використовуйте та не зберігайте пристрій у місцях з високою концентрацією пилу або зважених у повітрі матеріалів

Пил або сторонні матеріали можуть спричинити несправність пристрою та призвести до пожежі або ураження електричним струмом.

Не допускайте контакту багатоцільового роз'єму та малого кінця зарядного пристрою з струмопровідними матеріалами, такими як рідини, пил, металеві порошки та олівцеві грифелі.

Не торкайтеся багатоцільового роз'єму гострими інструментами та не завдавайте ударів по багатоцільовому роз'єму. Струмопровідні матеріали можуть викликати коротке замикання або корозію клем, що може призвести до вибуху або пожежі.

Не кусайте та не сосіть пристрій або батарею

- Це може пошкодити пристрій або призвести до вибуху або пожежі.
- Діти або тварини можуть подавитися дрібними деталями.
- Якщо пристроєм користуються діти, переконайтеся, що вони використовують пристрій правильно.

Не вставляйте пристрій або аксесуари в очі, вуха або рот.

Це може призвести до задухи або серйозних травм.

Не звертайтеся з пошкодженим або протікаючим літій-іонним (Li-Io) акумулятором.

Для безпечної утилізації Li-Io акумулятора зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру. Недотримання застережень та правил безпеки може призвести до травм або пошкодження майна.

Не використовуйте пристрій у лікарні, літаку або автомобільному обладнанні, яке може створювати радіочастотні перешкоди

- По можливості уникайте використання пристрою в радіусі 15 см від кардіостимулятора, оскільки пристрій може створювати перешкоди в роботі кардіостимулятора.
- Щоб мінімізувати можливі перешкоди кардіостимулятору, використовуйте пристрій лише на стороні тіла, протилежній кардіостимулятору.
- Якщо ви використовуєте медичне обладнання, перед використанням пристрою зв'яжіться з виробником обладнання, щоб визначити, чи впливатимуть на обладнання радіочастоти, що випромінюються пристроєм.
- У літаку використання електронних пристроїв може створювати перешкоди для електронних навігаційних приладів літака. Виконуйте правила, встановлені авіакомпанією, та інструкції персоналу літака. У випадках, коли використання пристрою дозволено, завжди використовуйте його з вимкненими радіоопціями.
- Електронні пристрої у вашому автомобілі можуть працювати неправильно через радіоперешкоди від вашого пристрою. Вимкніть всі радіофункції пристрою, щоб уникнути перешкод.



Інструкції з техніки безпеки

Не піддавайте пристрій впливу сильного диму або випаровування.

Це може пошкодити зовнішню частину пристрою або призвести до його несправності.

Якщо ви користуєтеся слуховим апаратом, зверніться до виробника за інформацією про радіоперешкоди.

Радіочастота, що випромінюється вашим пристроєм, може створювати перешкоди для деяких слухових апаратів. Перед використанням пристрою зверніться до виробника, щоб визначити, чи впливатиме на слуховий апарат радіочастоти, що випромінюються пристроєм.

Вимикайте пристрій у вибухонебезпечних середовищах

- У потенційно вибухонебезпечному середовищі завжди дотримуйтесь правил, інструкцій та знаків.
- Не використовуйте пристрій на заправних станціях, поблизу палива чи хімічних речовин, а також у зонах проведення вибухових робіт.
- Не зберігайте та не переносьте легкозаймисті рідини, газу або вибухонебезпечні матеріали в одному відсіку з пристроєм, його частинами або приладами.

Якщо будь-яка частина пристрою зламана, димиться або видає запах гару, негайно припиніть його використання негайно припиніть використання пристрою.

Використовуйте пристрій лише після того, як його відремонтують виробником або особою, схваленою виробником.

- Розбите скло або акрил можуть стати причиною травм рук та обличчя.
- Якщо пристрій димить або видає запах гару, це може призвести до вибуху акумулятора або пожежі.

Дотримуйтесь усіх попереджень та правил безпеки щодо використання пристрою під час керування транспортним засобом

Безпечне керування транспортним засобом - це ваш найперший обов'язок. Ніколи не використовуйте пристрій під час керування, якщо це заборонено законом. Для вашої безпеки та безпеки оточуючих використовуйте здоровий глузд та пам'ятайте наступні поради:

- Не використовуйте PrimeLab 2.0 під час керування автомобілем. Ви можете відволікати від дороги та стати причиною автомобільної аварії.

Доглядайте та використовуйте пристрій належним чином

- Зберігайте пристрій у сухому місці
- Вологість та рідини можуть пошкодити деталі або електронні схеми пристрою.
- Не вмикайте пристрій, якщо він мокрий. Якщо пристрій вже увімкнено, вимкніть його (якщо пристрій не вимикається, залиште його як є). Потім висушіть пристрій рушником та віднесіть його до сервісного центру.
- У цьому пристрої встановлено внутрішні індикатори рідини. Пошкодження пристрою водою може призвести до анулювання гарантії виробника.

Зберігайте пристрій лише на рівній поверхні

Якщо пристрій впаде, він може бути пошкоджений.

Не зберігайте пристрій у дуже спекотних місцях, наприклад, в автомобілі влітку.

Це може призвести до несправності екрана, пошкодження пристрою або вибуху акумулятора.

- Не піддавайте пристрій тривалому впливу прямих сонячних променів (наприклад, на панелі приладів автомобіля).

Не зберігайте пристрій разом із металевими предметами, такими як монети, ключі та намисто.

- Пристрій може подряпатись або вийти з ладу.

Продовження...



Інструкції з техніки безпеки

Уникайте контакту з пристроєм під час його перегріву.

Невиконання цієї вимоги може призвести до низькотемпературних опіків, почервоNING та пігментації шкіри.

- Будьте обережні з перегріванням пристрою під час тривалого використання та уникайте тривалого контакту зі шкірою.
- Не сидійте на пристрій та не допускайте прямого контакту зі шкірою протягом тривалого часу під час заряджання або підключення до джерела живлення.
- Толерантність до високої температури варіюється індивідуально. Будь ласка, дотримуйтесь особливої обережності при використанні цього пристрою дітьми, літніми людьми та людьми з особливими захворюваннями.

Будьте обережні, не піддавайте об'єкти камери впливу сильного джерела світла, наприклад прямого сонячного світла

Якщо об'єкти камери впливає на сильне джерело світла, наприклад, сонячне світло, датчик зображення камери може бути пошкоджений. Пошкоджений датчик зображення не підлягає відновленню та призводить до появи точок або плям на знімках.

Будьте обережні при потраплянні під світло, що миготить

- Під час використання пристрою не вмикайте світло в кімнаті та не тримайте екран надто близько до очей.
- При тривалому впливі миготливого світла можуть виникнути судоми або непритомність. Якщо ви відчували дискомфорт, негайно припиніть користуватися пристроєм.
- Якщо хтось із ваших родичів відчував судоми або втрату свідомості під час використання такого пристрою, проконсультуйтеся з лікарем перед використанням пристрою.
- Якщо ви відчували дискомфорт, наприклад, м'язовий спазм, або дезорієнтувалися, негайно припиніть використання пристрою та проконсультуйтеся з лікарем.
- Щоб уникнути перенапруги очей, робіть часті перерви під час використання пристрою.

Зниження ризику травм, пов'язаних з рухами, що повторюються

При багаторазовому виконанні дій ви можете відчувати періодичний дискомфорт у руках, шиї, плечах чи інших частинах тіла. У разі тривалого використання пристрою тримайте його розслабленим хватом, злегка натискайте на клавіші та робіть часті перерви. Якщо ви продовжуєте відчувати дискомфорт під час або після такого використання, припиніть користуватися пристроєм та зверніться до лікаря.

Не користуйтеся пристроєм під час ходьби чи руху

Експлуатація пристрою повинна здійснюватись лише на твердій поверхні.

Не малюйте та не наклеюйте на пристрій наклейки

- Фарба та наклейки можуть завадити правильній роботі пристрою.
- Якщо у вас алергія на фарбу або металеві частини пристрою, у вас може з'явитися свербіж, екзема чи набряк шкіри. У такому разі припиніть користуватися пристроєм та проконсультуйтеся з лікарем.

Встановлюйте мобільні пристрої та обладнання з обережністю

- Переконайтеся, що всі мобільні пристрої або супутнє обладнання, встановлене на вашому пристрої, надійно закріплено.

Не кидайте пристрій та не наносьте йому ударів

- Ваш пристрій може бути пошкоджений або вийти з ладу.
- Якщо вигин або деформація, пристрій може бути пошкоджений або його деталі можуть вийти з ладу.



Інструкції з техніки безпеки

Забезпечте максимальний термін служби акумулятора та зарядного пристрою.

- Батареї можуть вийти з ладу, якщо вони не використовуються протягом багато часу.
- З часом пристрій, що не використовується, розряджається, та перед використанням його необхідно зарядити.
- Відключайте зарядний пристрій від джерел живлення, коли він не використовується.
- Використовуйте акумулятор лише за призначенням.
- Дотримуйтесь інструкцій цього посібника, щоб забезпечити максимально тривалий термін служби пристрою та акумулятора. Пошкодження або погана робота, спричинена недотриманням попереджень та інструкцій, можуть позбавити вас гарантії виробника.
- Згодом ваш пристрій може зноситися. На деякі деталі та ремонт поширюється гарантія протягом терміну дії, але на пошкодження або погіршення характеристик, спричинені використанням не затверджених аксесуарів, гарантія не поширюється.

При використанні пристрою пам'ятайте наступне

- Для тестування будь ласка, помістіть PrimeLab 2.0 на рівну поверхню. В іншому випадку результати вимірювання можуть бути неточними або небезпечні рідини можуть потрапити на вашу шкіру.

Не розбирайте, не модифікуйте та не ремонтуйте пристрій

- Будь-які зміни або модифікації вашого пристрою можуть призвести до анулювання гарантії виробника. Якщо Ваш пристрій потребує обслуговування, відправте його до авторизованого сервісного центру.
- Не розбирайте та не прокалюйте акумулятор, оскільки це може призвести до вибуху або спалаху.
- Не розбирайте та не використовуйте акумулятор повторно.
- **НИКОЛИ не виймайте акумулятор!**

Під час чищення пристрою дотримуйтесь наступного

- Протирайте пристрій або зарядний пристрій (від'єднаний) рушником або гумкою.
- Не використовуйте хімікати чи миючі засоби. Це може призвести до знебарвлення або корозії зовнішньої поверхні пристрою, а також ураження електричним струмом або спалаху.
- Не допускайте потрапляння на пристрій пилу, поту, чорнила, олії та хімічних продуктів, таких як косметика, антибактеріальний спрей, засіб для чищення рук, миючі засоби та інсектициди. Зовнішні та внутрішні деталі пристрою можуть бути пошкоджені або це може призвести до погіршення його роботи. Якщо ваш пристрій зазнав будь-якої з перелічених вище речовин, використовуйте для очищення безворсову м'яку тканину.

Не використовуйте пристрій не за призначенням.

Ваш пристрій може вийти з експлуатації. Ви можете завдати собі або іншим людям серйозних травм.

Не заважайте оточуючим при використанні пристрою у громадських місцях.

Довіряйте обслуговування пристрою лише кваліфікованому персоналу
Допуск некваліфікованого персоналу до обслуговування пристрою може призвести до пошкодження пристрою та анулювання гарантії виробника.

Обережно звертайтеся до кабелів

- У разі підключення кабелю до пристрою переконайтеся, що кабель підключено з правильного боку.
- Не від'єднуйте кабель під час передачі або доступу до неї, це може призвести до втрати даних та пошкодження пристрою.
- Підключення кабелю із застосуванням сили або неналежним чином може призвести до пошкодження багаточільового гнізда або інших частин пристрою.



Інструкції з техніки безпеки

Захистіть свої особисті дані та запобігайте витоку або неправомірному використанню конфіденційної інформації

- Під час використання пристрою обов'язково створюйте резервні копії важливих даних. Компанія Water-i.d. не несе відповідальності за втрату будь-яких даних.
- При утилізації пристрою створіть резервну копію всіх даних, а потім поверніть пристрій до заводських налаштувань ('Settings -> ,Device Information') щоб запобігти неправомірному використанню вашої особистої інформації.
- Регулярно перевіряйте свій хмарний обліковий запис на предмет несанкціонованого або підозрілого використання. Якщо ви знайдете ознаки неправомірного використання вашої особистої інформації, зв'яжіться з Water-i.d.®, щоб видалити або змінити дані вашого облікового запису.

Для отримання додаткової інформації відвідайте: <https://www.water-id.com>





EMPTY
due to technical reasons



Утилізація

Утилізація (пристрої та батареї)

Інструкції з утилізації відповідно до
Директива ЄС Європейського парламенту та Ради: 2002/96/EC
Директива ЄС Європейського парламенту та Ради: 2006/66/EC

Інформація про захист довкілля
Для виробництва вашого пристрою необхідно було видобути та переробити сировину.
У виробі можуть бути небезпечні речовини, які негативно впливають на навколишнє середовище, якщо пристрій не буде утилізовано належним чином.

Утилізація пристрою

Щоб ці небезпечні речовини не потрапляли у навколишнє середовище та не сприяли виснаженню сировинних ресурсів, ми просимо вас використати відповідні системи повернення та утилізації.

Системи повернення та переробки можуть використовувати або переробити більшу частину матеріалів, що містяться у старих електричних пристроях.

Символ перекресленого бака для сміття вказує на те, що вас просять утилізувати пристрій належним чином.

За додатковою інформацією про системи збирання, утилізації та переробки відходів звертайтеся до місцевого або регіонального органу утилізації відходів.

Користувачів пристрою, що знаходяться за межами Федеративної Республіки Німеччина, просять повернути пристрій поштою з повним штемпелем (!) за наступною адресою:

Water-i.d. GmbH
Daimlerstrasse 20
D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Germany

Утилізація батарей

Директива ЄС 2006/66/EC забороняє утилізацію батарей через звичайні побутові відходи, оскільки батареї та акумулятори можуть містити небезпечні речовини, що загрожують якості ґрунтових вод.

Придбаний пристрій містить літій-іонний акумулятор (вбудований).

За законом ми зобов'язані повідомити вас про те, що батареї, що містяться у пристрої, повинні бути утилізовані належним чином у спеціальних пунктах збору або у дилера, у якого ви придбали пристрій.

Сертифікати на акумулятори PrimeLab 2.0 та заяви про відповідність транспортування надаються на запит (support@water-id.com).

