(08) Bromine (in presence of chlorine)

Tablet

0.00 - 18.00 mg/l (tBr_2)

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 брому, може відображатися виміряне значення 0 мг/л. У цьому випадку рекомендується розведення.
- 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 реагенту 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 для аналізу містить інші окислювачі, вони будуть реагувати як бром та робити свій внесок у результат вимірювання.