Визначення фторидів

Методика для проб без хлору. Діапазон — 0,00–2,00 мг/л F^-.
Реагент — PL SPADNS Fluoride Reagent (PL100SPADNSF).

1. Налийте 10 мл дистильованої води в чисту кювету діаметром 24 мм.
2. Додайте в кювету 2 мл реагенту PL SPADNS Fluoride.
3. Закрутіть кришку.
4. Обережно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
5. Вставте кювету у фотометр, орієнтуючись за стрілкою на її передньому боці.
6. Запустіть нульове вимірювання кнопкою ZERO.
7. Вийміть кювету з фотометра.
8. Спорожніть кювету.
9. Ретельно очистіть і висушіть кювету та кришку.
10. Налийте 10 мл досліджуваної води в ту саму кювету.
11. Додайте 2 мл реагенту PL SPADNS Fluoride.
12. Закрутіть кришку.
13. Обережно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
14. Вставте кювету у фотометр, орієнтуючись за стрілкою на її передньому боці.
15. Натисніть TEST, щоб виконати вимірювання.
16. Зчитайте результат, який одразу з’явиться на дисплеї.

Температури дистильованої та досліджуваної води мають відрізнятися не більше ніж на 1 °C. Дозуйте реагент точно, бажано мірною піпеткою. Для ZERO і вимірювання проби використовуйте ту саму кювету та реагент з однієї партії. Каламутну або забарвлену пробу перед тестом слід дистилювати. Хлор у концентрації понад 5 мг/л впливає на результат.

Джерело — посібник виробника Water-i.d. PrimeLab 2.0, методика 180, сторінка 136 PDF.