

REF 918 142

hu

Teszt 1-42 02.17

NANOCOLOR® Fluorid

Módszer:

Fluorid mennyiség fotometrikus meghatározása 1,8-dihidroxi-2-(4-szulfonilazo)naftalin-3,6-diszulfonsav (SPADNS) segítségével

Négszögletes kivetta:	10 mm
Méréstartomány (mg/L F ⁻):	0.05–2.00
Mérési hullámhossz (sávszélesség = 5–12 nm):	585 nm
Reakcióidő:	1 perc (60 mp)
Reakcióhőmérséklet:	20–25 °C

Reagenskészlet tartalma:

8 x 75 mL Fluorid R1*

* Első használat előtt el kell távolítani a védőpecsétet.

Veszélyességi utasítások:

A reagens R1 tartalmaz 10–25 % sósavat.

További információkért kérheti a biztonsági adatlapot.

Előzetes vizsgálatok:

Amennyiben nem ismert a bevizsgálandó anyagminta fluorid tartalmának nagyságrendje, akkor gyors tájékoztatást ad az előzetes teszt fluorid tesztpapírral (REF 907 34) a 2–100 mg/L F⁻ koncentráció tartományban. Ezzel megállapítható és közvetlenül alkalmazható a szükséges hígítás.

Zavaró tényezők:

Csak többszörösen, gondosan kiöblített üveg eszközöket szabad használni. Tengervíz és szennyvíz minták esetében előzetes desztillálásra van szükség.

Nem zavaró ionok: < 1000 mg/L Cu²⁺; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺; < 200 mg/L Fe³⁺; < 100 mg/L SO₄²⁻; < 50 mg/L Cr(III); < 20 mg/L Si(IV); < 10 mg/L Cr(VI); < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂; < 0,1 mg/L Al³⁺.

Végrehajtás:

Szükséges kellékek: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta adagoló hegyekkel

Minden egyes 25 mL-es mérőlombikba a következőket kell adagolni:

Minta	Vakérték
20 mL minta oldat (aminta pH-jának 7 és 13 között kell lennie)	20 mL desztillált víz
3.0 mL R1, keverjük össze	3.0 mL R1, keverjük össze

Avizsgálandó mintát és a vakérték oldatot fel kell tölteni desztillált vízzel 25 mL-re és el kell keverni. 1 perc múlva öntsük a küvettába és végezzük el a mérést.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométer esetében lásd a használati utasítást, teszt 1-42.

Idegen gyártmányú fotométer:

Standard oldatok mérésével ellenőrizzük a kalibrációs görbét minden idegen gyártmányú fotométertípus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Metals 1 (REF 925 015)

Csökkentett analitikai mennyiségek:

A bevizsgálások számának növelésére lehet 10-mL-es mérőlombikokat alkalmazni: 8 mL anyagminta + 1.2 mL R1.

Ártalmatlanítás:

A küvetták és a mérőlombikok tartalmát bő vízzel ki lehet önteni a csatornába.

Irodalom:

Standard methods for the examination of water and wastewater (4500-F⁻ D)