

REF 985 098

hu

Teszt 0-98

08.16

NANOCOLOR® Alumínium 07

Módszer:

Eriokróm-cianin R módszeren alapuló fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	0.02–0.70 mg/L Al ³⁺
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm
Reakcióidő:	5 perc (300 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

- 19 tesztcső Alumínium 07 NANOFIX reagenssel
- 1 tesztcső 11 mL Alumínium 07 R2 reagenssel
- 1 tesztcső 11 mL Alumínium 07 R3 reagenssel
- 1 tesztcső 11 mL Alumínium 07 R4 reagenssel
- 1 tesztcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért speciális veszélyesség jelöléssel nem kell ellátni.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Alumínium (5–500 mg/L Al³⁺, REF 913 07) tesztpapír. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Zavaró hatások:

Fluorid zavarja a meghatározást.

Zavaros mintákat a mérés előtt le kell szűrni (Membránszűrő készlet 0,45 µm-os, REF 916 50). Az összes alumínium meghatározása, NANOCOLOR® NanOx Metal (REF 918 978) roncsoló készlettel vagy mikrohullámú feltárás után lehetséges.

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást:

- ≤ 100 mg/L SiO₂
- ≤ 10 mg/L Cu²⁺, Fe^{2/3+}, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺
- ≤ 5 mg/L Cr³⁺, Cd²⁺
- ≤ 1 mg/L Co²⁺

A módszer tengervíz analízisére is használható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

500 µL (= 0.5 mL) R2,

500 µL (= 0.5 mL) R3 és

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 6 közé kell beállítani). Zárja le és keverje össze.

Nyissa ki újra a tesztcsővet és adjon hozzá

500 µL (= 0.5 mL) R4, zárja le keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje a mérést 5 perc elteltével.

A fotométert a VAK oldattal nullázní.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-98 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében. A faktor erősen függ a hullámhossztól.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Drinking water (REF 925 018)