

REF 985066

hu

Teszt 0-66 07.18

NANOCOLOR® Nitrát 250

Módszer:

2,6 dimetilfenollal, kénsavas / foszforsavas keverékben végzett fotometriás módszer

Méréstartomány:	4–60 mg/L NO ₃ -N	20–250 mg/L NO ₃ ⁻
Hullámhossz (HW = 5–17 nm):	350 / 365 nm	
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Nitrát 250

1 tesztcső 11 mL NO₃/N R2 reagenssel

Veszélyesség:

A tesztcsővek kénsavat (51–65 %) és o-foszforsavat (25–40 %) tartalmaznak, az R2 reagens 2-propanolt 35–50 % tartalmaz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 A por/gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A tartalom / csomagolás továbbítandó szakember általmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként használjuk a QUANTOFIX® Nitrát/Nitrit (10–500 mg/L NO₃⁻, REF 91313) tesztpapírt. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle. Ugyanezzel az ellenőrzéssel kideríthetjük, hogy van-e jelen zavaró nitrit.

Zavaró hatások:

A nitrit 3 mg/L feletti koncentrációban zavar (ellenőrizze QUANTOFIX® Nitrit tesztpapírral - REF 91311). Ez a zavaró hatás 10 mL mintára vonatkoztatva, 1 kanál amidoszulfonsav hozzáadásával (REF 918973) kiküszöbölhető. Várjon 10 percet mielőtt elkezdje a nitrát mérést.

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak:

< 2500 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻; < 2000 mg/L CSB (hidrogeofalato di potassio); < 1000 mg/L Ca²⁺; < 125 mg/L Cu²⁺; < 125 mg/L Fe³⁺; < 125 mg/L Ni²⁺; < 125 mg/L Zn²⁺; < 10 mg/L Cl₂.

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

0.2 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani) és

0.5 mL R2, zárja le és **óvatosan keverje össze** (Vigyázat a tesztcső melegszik!).

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és 10 perc elteltével mérjen a fotométerrel.

Mérés:

Lásd. MACHEREY-NAGEL fotométerek használati utasítása, teszt 0-66.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes MACHEREY-NAGEL fotométer használati utasítása, korrekcióérték nyomógomb.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard szennyvíz befolyó (REF 925012) vagy Ipari víz (REF 925013)