

REF 91865

hu

Teszt 1-65 07.17

NANOCOLOR® Nitrát

Módszer:

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

10 mm-es kűvetta		
Méréstartomány (mg/L NO ₃ -N):	0.9–30.0	0.9–30.0
Méréstartomány (mg/L NO ₃ ⁻):	4–140	4–140
50 mm-es fél-mikró kűvetta		
Méréstartomány (mg/L NO ₃ -N):	0.10–2.50	–
Méréstartomány (mg/L NO ₃ ⁻):	0.50–11.10	–
Hullámhossz:	365 nm	385 nm
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:4 x 100 mL Nitrát R1 reagens
1 x 50 mL Nitrát R2 reagens**Veszélyesség:**

Az R1 reagens kénsavat (51–62%) és 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 percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre add gyors információt a QUANTOFIX® Nitrate / Nitrite (10–500 mg/L NO₃⁻, REF 91313) tesztpapír. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle. Ugyanezzel az ellenőrzéssel kideríthetjük, hogy van-e jelen zavaró nitrít.**Zavaró hatások:**

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

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak: < 1000 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻; < 10 mg/L Cl₂

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

Megjegyzés:

A reagens készlet alkalmas összes nitrogén meghatározáshoz NANOCOLOR® NanOx N (REF 918979) feltáró reagens alkalmazása után. Kérje a speciális applikációt.

Végrehajtás:Szükséges tartozékok: hengerkűvetta^[1], dugattyús pipetta hegyekkel

Minta	Vak érték
Tegyen az üres hengerkűvetta 4.0 mL Nitrát R1 reagenst, 0.5 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani). Adjon hozzá 0.5 mL Nitrát R2 reagenst, óvatosan keverje össze. (A kűvetta felmelegszik!)	Tegyen az üres hengerkűvetta 4.0 mL Nitrát R1 reagenst, 0.5 mL desztillált vizet. Adjon hozzá 0.5 mL Nitrát R2 reagenst, óvatosan keverje össze. (A kűvetta felmelegszik!)

10 perc elteltével öntse a hengerkűvetta tartalmát két külön négyszögkűvetta és mérjen (Vigyázat! Forró savas keverék!).

^[1] Javasolt a VISOCOLOR® ECO üveg mérőedényének használata (REF 931151). Az üveg jól zárható a csavaros kupakkal, így biztonságos a minta összekeverése.**Mérés:**

MACHEREY-NAGEL fotométerek használata utasítása, teszt 1-65.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Szennyvíz elfolyó 2 (REF 925010)

Rendelkezés:

A kűvetta tartalma bő vízzel a csatornában önthető.