

REF 985 065

hu

Teszt 0-65 03.17

NANOCOLOR® Nitrát 8

Módszer:

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

Méréstartomány:	0.30–8.00 mg/L NO₃-N	1.3–35.0 mg/L NO₃⁻
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	350/365 nm	
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 testcső Nitrát 8

1 testcső 11 mL Nitrát 8 R2 reagenssel

Veszélyesség:

A testcsövek kénsavat (51–80%) és foszforsavat (25–50%) tartalmaznak, az R2 reagens 2-propanolt 20–50% tartalmaz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 A gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel / zuhanyozás. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A tartalom / csomagolás továbbítandó szakember által tanítással. 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 913 13) 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 1 mg/L feletti koncentrációban zavar (ellenőrizze QUANTOFIX® Nitrit tesztpapírral - REF 913 11). Ez a zavaró hatás 10 mL mintára vonatkoztatva, 1 kanál amidoszulfonsav hozzáadásával (REF 918 973) kiküszöbölhető. Várjon 10 percet mielőtt elkezdje 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.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá

0.5 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 testcső melegszik!).

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

Mérés:

Lásd. NANOCOLOR® használati utasítása, teszt 0-65.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekúraérték nyomógomb.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard szennyvíz elfolyó 1 (REF 925 011) vagy szennyvíz elfolyó 2 (REF 925 010)