

REF 985064

hu

Teszt 0-64 07.18 NANOCOLOR® Nitrát 50

Módszer:

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

Méréstartomány:	0.3–22.0 mg/L NO ₃ -N	2–100 mg/L NO ₃ ⁻
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	350/365 nm	
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Nitrát 50

1 tesztcső 11 mL Nitrát 50 R2 reagenssel

Veszélyesség:

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

H226, H319, H336 Tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz. Álomságot vagy szédülést okozhat.

P210, P260D, P280sh Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

A tartalom / csomagolás továbbítandó szakszerű ártalmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak 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 1 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 elkezdi a nitrát mérést.

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak: < 2000 mg/L CSB (kálium-hidrogenftalát); < 1000 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻; < 250 mg/L Ca²⁺; < 50 mg/L Cu²⁺; < 50 mg/L Fe³⁺; < 50 mg/L Ni²⁺; < 50 mg/L Zn²⁺; < 10 mg/L Cl₂.

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet adjon hozzá

0.5 mL mintát (a minta pH értéket 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:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 0-64 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes MACHEREY-NAGEL fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

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 925011), szennyvíz elfolyó 2 (REF 925010) vagy szennyvíz befolyó (REF 925012)