

REF 985 066

hu

# Teszt 0-66 12.16

## NANOCOLOR® Nitrát 250

### Módszer:

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

Méréstartomány:	4–60 mg/L NO <sub>3</sub> -N	20–250 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
Hullámhossz (HW = 5–17 nm):	350/365/385 nm	
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

### A reagens készlet tartalma:

20 testcső Nitrát 250

1 testcső 11 mL NO<sub>3</sub>/N 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 perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A tartalom / csomagolás továbbítandó szakember általanításra. 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 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, 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 3 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:

< 2500 mg/L Cl<sup>-</sup>, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>; < 10 mg/L Cl<sub>2</sub>.

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a testcsövet 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 testcső melegszik!).

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

### Mérés:

Lásd. NANOCOLOR® fotométerek használati utasítása, teszt 0-66.

### 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 befolyó (REF 925 012) vagy Ipari víz (REF 925 013)