

REF 985 068

hu

Teszt 0-68 07.16

NANOCOLOR® Nitrit 2

Módszer:

Szulfanilamiddal és *N*-(1-naftil)etiléndiaminnal végzett fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	0.003–0.46 mg/L NO ₂ -N	0.02–1.5 mg/L NO ₂ ⁻
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm	
Reakcióidő:	10 perc (600 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Nitrit 2

1 tesztcső 5 mL Nitrit 2 R2 reagenssel

Veszélyesség:

Az R2 reagens 20–40 % citromsavat tartalmaz.

További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt QUANTOFIX® Nitrit (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 913 11) tesztpapír. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

Zavaró hatások:

A szabad klór, szerves kolloidok és humin savak zavarják a meghatározást.

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak: ≤ 3 mg/L Fe(III), Cr(VI).

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

Megjegyzés:

A emulziók, zavarosság és szín eltávolítására használjon ülepítő, csapadékképző reagenst (REF 918 937) a minta előkészítésére. Pld. nitrit tartalmú hűtőfolyadékok, lebegőanyag tartalmú minták stb. esetében.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcövet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 7 közé kell beállítani) és 200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje a mérést 10 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-68 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® 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 Nitrit (REF 925 68)