

REF 91867

hu

Teszt 1-67 06.17

NANOCOLOR® Nitrit

Módszer:

Szulfanilsavval és 1-naftilaminnal végzett fotometriás meghatározást

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L NO ₂ ⁻):	0.005–0.250	0.05–0.50	0.10–1.00
Méréstartomány (mg/L NO ₂ -N):	0.002–0.100	0.005–0.200	0.01–0.30
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	520 nm		
Reakcióidő:	10 perc (600 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

2 x 100 mL Nitrit R1 reagens

2 x 100 mL Nitrit R2 reagens

Az R2 reagens tartalma rózsaszín, de ez nem befolyásolja a meghatározást.

Veszélyesség:

Az R1 reagens 10–25 % ecetsavat és 0.1–1 % szulfanilsavat tartalmaz, az R2 reagens 25–50 % ecetsavat tartalmaz.

H314, EUH208 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Szulfanilsavat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként használjuk a QUANTOFIX® Nitrit (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 91311) tesztpapírt. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.**Zavaró hatások:**

A szabad klór, szerves kolloidok és huminsavak zavarják a meghatározást.

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható.

Megjegyzés:

– A emulziók, zavarosság és szín eltávolítására használjon ülepítő, csapadékképző reagenst (REF 918937) a minta előkészítésére. Pld. nitrit tartalmú hűtőfolyadékok, lebegőanyag tartalmú minták stb. esetében.

– Kérje a speciális applikációt az egyszerűsített végrehajtáshoz, amely főzőpohárban végezhető el (jelig töltés nélkül) és 50 mm-es küvettaiban értékelhető ki.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta hegyekkel

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 10 közé kell beállítani)	20 mL desztillált vizet
2 mL R1 reagenst, keverje össze	2 mL R1 reagenst, keverje össze
2 mL R2 reagenst, keverje össze	2 mL R2 reagenst, keverje össze

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. 10 perc elteltével öntse a mintát és a vak értéket két külön küvettaiba.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 1-67 használati utasítása.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Nitrit (REF 92568)

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti a elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + 0.8 mL R1 + 0.8 mL R2, félmikro-küvetta (REF 91950).

Rendelkezés:

A küvetta és a lombik tartalma bő vízzel a csatornában önthető.