

REF 985 069

hu

Teszt 0-69 02.17

NANOCOLOR® Nitrit 4

Módszer:

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

Méréstartomány:	0.1–4.0 mg/L NO ₂ -N	0.3–13.0 mg/L NO ₂ ⁻
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	540 nm	
Reakcióidő:	15 perc (900 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 testcső Nitrit 4
1 doboz NANOFIX Nitrit 4 R2 reagens

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért speciális veszélyesség jelöléssel nem kell ellátni.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Nitrit (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 913 11) tesztpapír. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Zavaró hatások:

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

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarják:

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L 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 testcsövet és adjon hozzá
200 µL (= 0.2 mL) mintát (a minta pH értékét 4 és 13 közé kell beállítani) és
1 NANOFIX R2 reagenst, zárja le és keverje össze.
(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)
A testcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!
Kezdje a mérést 15 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 0-69 használati utasítása.

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 minden típus esetében a faktort standard oldatokkal.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Nitrit (REF 925 68)

Hígítsa a 100+ adóciós oldatot desztillált vízzel (1+1): 2.1 mg/L NO₂-N

Elfogadható intervallum: 1.9–2.3 mg/L NO₂-N

Hivatkozás:

Német szabvány módszer víz-, szennyvíz- és iszap vizsgálatokhoz (DIN EN 26 777-D10)