

REF 985 003

hu

Teszt 0-03 12.16

NANOCOLOR® Ammónium 3

Módszer:

Fotometriás meghatározás indofenollal: kb. 12.6-os pH értéknél – nitroprusszid-nátrium katalizátor jelenlétében – az ammónia reagál a hipoklorittal és a szaliciláttal. A reakció során kék színű indofenol alakul ki.

Méréstartomány:	0.04–2.30 mg/L NH ₄ -N	0.05–3.00 mg/L NH ₄ ⁺ /NH ₃
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	690 nm	
Reakcióidő:	15 perc (900 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

- 20 tesztcső Ammónium 3
- 1 doboz NANOFIX Ammónium 3 R2
- 1 tesztcső vak értékkel „NULL“

Veszélyesség:

Az R2 reagens 5–33 % nitroprusszid-nátrium tartalmaz.
További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Ammónium (10–400 mg/L NH₄⁺, REF 913 15) tesztpapírt vagy a VISOCOLOR® ECO Ammónium 15 (0.5–15 mg/L NH₄⁺, REF 931 010) gyorsesztesztet. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Zavaró hatások:

Gyengén szennyezett vizek esetében a mérések reprodukálhatósága nagyon jó. Erősen szennyezett vizeknél a zavaró hatások elkerülése céljából ajánlott a mintát előzetesen desztillálni. Erősen savas vagy pufferelt oldatoknál a minta pH-ját előzetesen 9–10 közé kell beállítani.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható előzetes hígítás után (1+1).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értéke 7 és 10 között legyen) és

1 NANOFIX R2 kapszulát, zárja le és keverje össze.

(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)

A tesztcsőkülsőfelületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Végezze el a mérést 15 perc után.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 0-03 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 Multistandard Szennyvíz elfolyó 2 (REF 925 010)