

REF 985004

hu

Teszt 0-04 12.17

NANOCOLOR® Ammónium 10

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:	0.2–8.0 mg/L NH ₄ -N	0.2–10.0 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 testcső Ammónium 10
- 1 doboz NANOFIX Ammónium 10 R2
- 1 testcső 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 91315) tesztpapírt vagy a VISOCOLOR® ECO Ammónium 15 (0.5–15 mg/L NH₄⁺, REF 931010) gyorstesztet. 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.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá
1.0 mL mintát (a minta pH értéke 1 és 13 között legyen) és
1 NANOFIX R2 kapszulát, zárja le és keverje össze.
(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)
A testcsőkülsőfelületét tisztítsa meg és törölje szárazra!
Végezze el a mérést 15 perc után.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel lásd. teszt 0-04 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 adatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Szennyvíz elfolyó 1 (REF 925011)