

REF 985 005

hu

Teszt 0-05

08.16

NANOCOLOR® Ammónium 50

Módszer:

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

Méréstartomány:	1.0–40.0 mg/L NH₄-N	1.0–50.0 mg/L NH₄⁺ / NH₃
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	690 nm	
Reakcióidő:	15 perc (900 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 testcső Ammónium 50

1 doboz NANOFIX Ammónium 50 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 913 15) tesztpapírt. 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

0.2 mL (= 200 µL) mintát (a minta pH értéke 1 és 10 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:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel lásd. teszt 0-05 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 befolyó (REF 925 012)