

REF 985 008

Teszt 0-08 01.17

NANOCOLOR® Ammónium 100

hu

Módszer:

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

Méréstartomány:	4–80 mg/L NH ₄ -N	5–100 mg/L NH ₄ ⁺ / NH ₃
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	585 nm	
Reakcióidő:	15 perc (900 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 testcső Ammónium 100
1 doboz NANOFIX Ammónium 100 R2
1 testcső vak értékkel "NULL"

Veszélyesség:

Az R2 reagens 5–33% nitropruszid nátrium és 10–20% diklórizocianursavat nátrium só tartalmaznak. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Ammónium (10–400 mg/L NH₄⁺, REF 913 15) teszt papírt. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Zavaró hatások:

Zavaros és színes minták esetében a fotometriás analíziskor minden esetben szükséges korrekciós érték meghatározása.

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá

500 µL (= 0.5 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:

NANOCOLOR® fotométerekkel lásd. teszt 0-08 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 mind egyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Ipari víz (REF 925 013) hígítás után (1+1)