

REF 985 002

hu

Teszt 0-02

12.16

**NANOCOLOR® Ammónium 2000****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:	<b>300–1600 mg/L NH<sub>4</sub>-N</b>	<b>400–2000 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup> / NH<sub>3</sub></b>
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	<b>585 nm</b>	
Reakcióidő:	<b>15 perc (900 s)</b>	
Reakció hőmérséklet:	<b>20–25 °C</b>	

**A reagens készlet tartalma:**

„A” doboz: 20 tesztső A

„B” doboz: 20 tesztső NH<sub>4</sub> 2000

1 doboz NANOFIX Ammonium 2000 R2

**Veszélyesség:**

Az R2 reagens 5–33% nitropruszid nátrium és 10–20% diklórízocianursavat nátrium só tartalmaznak.

További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

**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

**A) Higitás (A doboz)**

Nyissa ki a **csövet A** és adjon hozzá

**500 µL** mintát (a minta pH értéke 1 és 13 közé kell beállítani), zárja le és alaposan rázza össze.

**B) Analízis (B doboz)**

Nyissa ki az **NH<sub>4</sub> 2000 tesztsövet** és adjon hozzá

**200 µL** (= 0.2 mL) **mintát A**

**1 NANOFIX R2** kapszulát, zárja le és keverje össze.

(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)

A tesztsőkülsőfelületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Végezze el a mérést 15 perc után.

**Mérés:**

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-02 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.