

REF 91885

hu

# Teszt 1-85 12.18

## NANOCOLOR® Ózon

**Módszer:**

Indigó-triszulfonát végzett fotometriás meghatározást

	50 mm	10 mm	Hengerküvetta
Méréstartomány (mg/LO <sub>3</sub> ):	0.01–1.00	0.10–1.50	0.05–1.50
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	600 nm		
Reakcióidő:	0 perc		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

**A reagens készlet tartalma:**

2 NANOFIX Ózon R0 (R1 reagens elkészítésére, lásd előkészítés)  
 2 x 100 mL Ózon R1 reagens  
 2 x 100 mL Ózon R2 reagens

**Veszélyesség:**

Az R0 reagens 20–100 % kálium-indigó-triszulfonátot tartalmaz. Az R2 reagens 10–20 % malonsavat tartalmaz.

**Zavaró hatások:**

Klórdioxid és káliumpermanganát zavarják a mérést. A következő ionok, az adott koncentrációig nem zavarják: Cl<sub>2</sub> < 3 mg/L, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ClO<sub>3</sub><sup>-</sup> és ClO<sub>4</sub><sup>-</sup>.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható.

**Megjegyzés:**

- A jó reprodukálhatóság érdekében javasoljuk, hogy a mintavételt gyorsan, ütemesen végezze. Veszteségek elkerülésére az ózon használjon műanyag helyett üvegből készült eszközöket.
- A reagens alkalmasak a kiértékelésre a PF-12/PF-12<sup>Plus</sup> fotométereken is.

**Végrehajtás:**

Szükséges tartozékok: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta hegyekkel, üveg pipetta, hengeres kémcsövek, 16 mm külső átmérő (REF 91680)

**Előkészítés**

Az első használat előtt helyezzünk 1 NANOFIX kapszulát (R0 reagens) az egyik R1 üvegbe és rázzuk 30 másodpercig. Az így keletkezett oldat 4 hónapig eltartható. Csak az oldat felhasználásavagy az eltarthatósági határidő lejárta után használjuk a második üveget.

Töltsön két külön mérőlombikba:

**10 mm / Hengerküvetta****Minta**

1 mL R1 reagenst (lásd előkészítés)  
 1 mL R2 reagenst, keverje össze  
 20 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 12 közé kell beállítani), azonnal keverje össze

**Vak érték**

1 mL R1 reagenst  
 1 mL R2 reagenst, keverje össze  
 20 mL desztillált vizet

**50 mm****Minta**

0.5 mL R1 reagenst (lásd előkészítés)  
 1 mL R2 reagenst, keverje össze  
 20 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 12 közé kell beállítani), azonnal keverje össze

**Vak érték**

0.5 mL R1 reagenst  
 1 mL R2 reagenst, keverje össze  
 20 mL desztillált vizet

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. Azonnal elteltével öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetta.

**Mérés:**

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 1-85 használati utasítása.  
 PF-12<sup>Plus</sup>/PF-12, lásd. teszt 5-85 használati utasítása.

**Mérés más gyártmányú fotométerrel:**

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

**Tárolás:**

A tesztkészletet száraz, hűvös (< 8°C) helyen tárolja.

**Rendelkezés:**

A küvetta és a lombik tartalma bő vízzel a csatornában önthető.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Németország

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

PD 14122 / A048631 / 91885 / 128x