

REF 91860

hu

Teszt 1-60 03.19

NANOCOLOR® Mangán

Módszer:

Az összes mangán formaldoximmal történő fotometriás meghatározása

Küvetta:	50 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L Mn):	0.01–2.00	0.1–10.0
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	470 nm	
Reakcióidő:	5 perc (300 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

- 100 mL Mangán R1 reagens
- 100 mL Mangán R2 reagens
- 100 mL Mangán R3 reagens

Zavaró hatások:

Az alábbi ionok az adott koncentrációkig nem zavarnek: < 1000 mg/L Mg^{2+} , Zn^{2+} , PO_4^{3-} ; < 500 mg/L Ca^{2+} ; < 100 mg/L Cu^{2+} ; < 20 mg/L Fe^{3+} , PO_4^{3-} amennyiben Ca ionokkal együtt fordul elő (10 mg/L Ca^{2+}); < 10 mg/L Ni^{2+} ; < 1 mg/L Co^{2+} ; < 0.1 mg/L Cr(III)

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

Megjegyzés:

- Nagyon alacsony mangán koncentráció esetén (< 0.05 mg/L Mn) a minta vagy standard oldat sósavval stabilizálható.
- Kérje speciális applikációkat a leegyszerűsített főzőpohárban (feltöltés nélkül), 50 mm-es küvetában végrehajtható módszerhez.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta hegyekkel

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani)	20 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 13 közé kell beállítani)
1 mL R1 reagenst, keverje össze	–
1 mL R2 reagenst, keverje össze, várjon	–
1 percet	–
1 mL R3 reagenst, keverje össze	

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat és még egyszer keverje össze. 5 perc eltelével öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetába.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerek lásd. teszt 1-60 használati utasítása.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Drinking Water (REF 925018)

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti a elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + 0.4 mL R1 + 0.4 mL R2 + 0.4 mL R3, fél-mikro küvetta (REF 91950).

Rendelkezés:

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