

REF 91860

hu

Teszt 1-60 04.18

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

Veszélyesség:

Az R1 reagens 1–3% paraformaldehidet és 5–10% hidroxilamin-kloridot, az R2 reagens 16–25% ammóniát, az R3 reagens 10–25% hidroxilamin-kloridot és 3–10% metanolot tartalmaz.

H314, H317, H351 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Feltehetően rákot okoz.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A por/gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

Az alábbi ionok az adott koncentrációig nem zavarják: < 1000 mg/L Mg²⁺, Zn²⁺, PO₄³⁻; < 500 mg/L Ca²⁺; < 100 mg/L Cu²⁺; < 20 mg/L Fe³⁺, PO₄³⁻ amennyiben Ca ionokkal együtt fordul elő (10 mg/L Ca²⁺); < 10 mg/L Ni²⁺; < 1 mg/L Co²⁺; < 0.1 mg/L Cr(III)

A módszer tengervizek analízisére 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 küvetta 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 elteltével öntse a mintát és a vak értéket két külön küvettaiba.

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.