

REF 918126

hu

Teszt 1-26 11.19

NANOCOLOR® Mangan LR

Eljárás:

A mangántartalom fotometriás meghatározása Serrat-féle TMB-eljárással.

Négyszögletű küvetta:	50 mm	10 mm
Mérési tartomány (mg/L Mn)	0,005–0,700	0,10–3,00
Mérési hullámhossz (HW = 5–12 nm)	450 nm/436 nm	
Reakcióidő	5+1 perc (360 s)	5+1 perc (360 s)
Reakció-hőmérséklet	20–25 °C	

A reagenskészlet tartalma:

52 mL Mangan LR R1
102 mL Mangan LR R2
204 mL Mangan LR R3

Veszéllyel kapcsolatos tudnivalók:

A veszélyekkel kapcsolatos információkat a külső címke alatt és a biztonsági adatlapon találja meg. A biztonsági adatlap a következő weboldalról tölthető le: www.mn-net.com/SDS.

Problémák:

A zavaró komplexképzők jelenlétének ellenőrzésére javasoljuk előzetes tesztként a NANOCOLOR® szerves komplexképző 10 (REF 985052) használatát.

A következők nem okoznak problémát: 1200 mg/L Cl⁻; 1000 mg/L Ca²⁺; 500 mg/L Mg²⁺, SO₄²⁻; 200 mg/L NO₃⁻; 100 mg/L NH₄⁺, PO₄³⁻, SiO₄²⁻; 10 mg/L F⁻, Fe³⁺; 4 mg/L Zn²⁺; 2 mg/L Al³⁺, Cu²⁺.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: 25 mL-es mérőedény (REF 91661), 10 mm-es, ill. 50 mm-es négyszögletű küvetta (REF 91933, ill. 91935), automata kézi pipetta, hegygel

Minta	Nullás oldat ^[1]
Egy 25 mL-es mérőedényben készítsen elő 20 mL mintaoldatot (a minta pH-értéke 2 és 10 között kell legyen), adjon hozzá 0,5 mL R1-et, keverje el, adjon hozzá 1,0 mL R2-t, keverje el, várjon 5 percig, az oldat alá lassan rétegezen be 2,0 mL R3-at.	Egy 25 mL-es mérőedényben készítsen elő 20 mL desztillált vizet, adjon hozzá 0,5 mL R1-et, keverje el, adjon hozzá 1,0 mL R2-t, keverje el, várjon 5 percig, az oldat alá lassan rétegezen be 2,0 mL R3-at.
A mintát és a nullás oldatot desztillált vízzel töltsse fel 25 mL-re, majd keverje el. 1 perc után töltsse fel a küvetkákat, törölje le őket kívülről, majd végezze el a méréseket.	

Mérés:

A MACHEREY-NAGEL fotométer esetén lásd a kézikönyv 1–26. tesztjét. Más gyártók fotométereit esetén: Az adott készüléktípushoz tartozó tényezőt standard oldatos mérésekkel állapítsa meg.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard fémek 1 (REF 925015) vagy Multistandard ivóvíz (REF 925018)

Csökkentett analitikai mennyiségek:

A meghatározások számának növeléséhez 10 mL-es mérőedény is használható. 8 mL mintaoldat + 0,2 mL R1 + 0,4 mL R2 + 0,8 mL R3. A kiértékelést kizárólag félmikro küvettaival (REF 91950) végezze.

A hulladék ártalmatlanítása:

Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkat a biztonsági adatlapon találja meg. A biztonsági adatlap a következő weboldalról tölthető le: www.mn-net.com/SDS.