

REF 985 058

hu

# Teszt 0-58 03.16

## NANOCOLOR® Mangán 10

**Módszer:**

Az összes mangán formaldoximmal történő fotometriás meghatározása

Méréstartomány:	Hengerküvetta <b>0.1–10.0 mg/L Mn</b>	50 mm fél-mikró küvetta <b>0.02–2.00 mg/L Mn</b>
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	<b>470 nm</b>	
Reakcióidő:	<b>5 perc (300 s)</b>	
Reakció hőmérséklet:	<b>20–25 °C</b>	

**A reagens készlet tartalma:**

- 20 tesztső Mangán 10
- 1 tesztső 11 mL Mangán 10 R2 reagenssel
- 1 üveg 1.5 g Mangán 10 R3 reagenssel
- 1 mérőkanál 70 mm-es

**Veszélyesség:**

A tesztsővek 1–10 % paraformaldehidot és 5–10 % hidroxilamin-kloridot tartalmaz, az R2 reagens 5–10 % amóniát tartalmaz.

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

P201, P202, P260, P261, P272, P280, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P308+313, P333+313, P363, P405, P501 Használat előtt meg kell ismerni az anyagra vonatkozó konkrét utasításokat. Használat előtt az összes biztonsági óvintézkedést el kell olvasni és meg kell érteni. A gőzök belélegzése tilos. Kerülni kell a por belélegzését. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. **LENYELÉS ESETÉN:** ki kell öblíteni a száját. **TILOS** hánytatni. **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel/... **HA BŐRRE** (vagy hajra) **KERÜL:** Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Elzárva tárolandó. A tartalom/csomagolás továbbítandó szakszerű ártalmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatait.

**Zavaró hatások:**

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást:

- ≤ 1000 mg/L Pb, Ca, Mg, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>
- ≤ 100 mg/L Cu, Zn, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>
- ≤ 50 mg/L Al
- ≤ 10 mg/L Fe
- ≤ 1 mg/L Cr, Co, Ni

A módszer tengervíz analízisére is használható.

**Végrehajtás:**

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

- Nyissa ki a tesztsővet és adjon hozzá
- 4.0 mL** mintát (*a minta pH értékét 2 és 6 közé kell beállítani*). Zárja le és keverje össze.  
Adjon hozzá
- 500 µL** (= 0.5 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze. Várjon **1 percet**.  
Adjon hozzá
- 1 csapott mérőkanál** R3 reagenst. Zárja le és jól rázza össze.  
A tesztső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Mérjen 5 perc elteltével.

Alacsony mangán koncentráció esetén (0.02–2.00 mg/L Mn) használjon 50 mm-es fél-mikró küvetát (REF 919 50):

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztsővet és adjon hozzá	Nyissa ki a tesztsővet és adjon hozzá
<b>4.0 mL</b> mintát ( <i>a minta pH értékét 2 és 6 közé kell beállítani</i> ). Zárja le és keverje össze. Adjon hozzá	<b>4.0 mL</b> desztillált vizet. Zárja le és keverje össze.
<b>500 µL</b> (= 0.5 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze. Várjon <b>1 percet</b> . Adjon hozzá	<b>500 µL</b> (= 0.5 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze. Várjon <b>1 percet</b> . Adjon hozzá
<b>1 csapott mérőkanál</b> R3 reagenst. Zárja le és jól rázza össze.	<b>1 csapott mérőkanál</b> R3 reagenst. Zárja le és jól rázza össze.

Öntse a tesztsővek tartalmát két külön 50 mm-es fél-mikró küvetába és mérjen 5 perc elteltével [módszer 1581].

**Mérés:**

**NANOCOLOR®** és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-58 használati utasítása.

**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.

**Analitikai minőségbiztosítás:**

**NANOCOLOR** Multistandard Drinking water (REF 925 018)

**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)