

REF 985 096

hu

Teszt 0-96 04.17
NANOCOLOR® Cink 4

Módszer:

Cinkonnal végzett fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	0.10–4.00 mg/L Zn²⁺
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reakcióidő:	1 perc (60 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

- 20 tesztső Cink 4
- 1 tesztső 5 mL Cink 4 R2 reagens
- 1 üveg 3 g Cink 4 R3 reagens
- 1 mérőkanál 85 mm-es

Veszélyesség:

A tesztső 20 x 40 mg 30–60 % nátrium-tetraborátot és 7–15 % kálium cianidot tartalmaz, az R2 reagens 20–100 % klorál hidrátot tartalmaz, az R3 reagens 20–80 % hidrogén-peroxid-karbamidot tartalmaz.

H300, H310, H318, H330, H360 Lenyelve halálos. Bőrrel érintkezve halálos. Súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve halálos. Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

P201, P260s, P280, P301+310, P302+352, P305+351+338, P405 Használat előtt meg kell ismerni az anyagra vonatkozó konkrét utasításokat. A por/gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/.... **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel/.... **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Óvatos öblítés vízzel percekken keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Elzárva tárolandó. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

Savas, lúgos vagy erősen pufferolt oldatoknál a minta hozzáadása után ellenőrizni kell a pH-t (névleges pH 8,5–9,5) és ha szükséges 9-re kell beállítani. Ha zavarosság lép fel a minta hozzáadása után, használja ezt az oldatot a nulla beállításához, az R2 reagens hozzáadása **előtt**. Amennyiben a mintában erős zavarosodás lép fel, a képződött csapadékot távolítsa el membránszűréssel (membránszűrő készlet, REF 916 50).

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak:

< 5000 mg/L Ca²⁺; < 1000 mg/L SO₄²⁻; < 500 mg/L Cr(VI);
 < 250 mg/L Mg²⁺; < 50 mg/L PO₄³⁻; < 10 mg/L Al³⁺, Ni²⁺;
 < 5 mg/L Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺; < 0,5 mg/L Cd²⁺; < 0,1 mg/L Mn

Magasabb mangán koncentráció esetén kérje speciális applikációkat.

Az összes cink meghatározásához tanulmányozza a **NANOCOLOR® NanOx Metal** (REF 918 978) vagy a Feltáró készlet (REF 918 08) használati utasítását a minta előkészítéséhez.

A módszer tengervizek analizésére is alkalmazható előzetes hígítás után (1+1).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztsövet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 3 és 10 közé kell beállítani) és várja meg míg a reagens teljesen feloldódik. Adjon hozzá

200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Merjen 1 perc elteltével.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 0-96 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:

NANOCONTROL Multistandard Metals 1 (REF 925 015)

Rendelkezés:

A mérés végrehajtása után adjon 1 mérőkanál Cink R3 reagenst a tesztsőbe a méregtelenítés érdekében.

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

PD 14122 / A011707 / 985 096 / 0473