

REF 985 097

hu

Teszt 0-97 09.16
NANOCOLOR® Ón 3

Módszer:

Oldható ón(II) és ón(IV) ionok fotometriás meghatározása 9-fenil-3-fluoronnál

Méréstartomány:	0.10–3.00 mg/L Sn
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	520 nm
Reakcióidő:	20 perc (1200 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

- 18 tesztcső Ón 3
- 1 üveg 1 g Ón 3 R2 reagenssel
- 1 tesztcső 10 mL Ón 3 R3 reagenssel
- 2 tesztcső 10 mL Ón 3 R4 reagenssel
- 1 tesztcső vak értékkel „NULL”
- 1 mérőkanál 70 mm-es

Veszélyesség:

A tesztcsővek 30–51 % kénsavat tartalmaz, az R2 reagens 20–100 % nátrium-peroxidiszulfátot tartalmaz, az R3 reagens 25–50 % ecetsavat tartalmaz, az R4 reagens 90–98 % etanolot tartalmaz.

H314, H317, H334 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P260, P261, P272, P280, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P333+313, P342+311, P363, P501 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. **SEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Óvatos öblítés vízzel percekken keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. **Bőrirritáció** vagy **kiütések megjelenése esetén:** orvosi ellátást kell kérni. **Légzési problémák esetén:** Forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/**orvoshoz/... A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A tartalom / csomagolás továbbítandó szakemberrel történő ártalmatlanításra. További információkért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként használjuk a QUANTOFIX® Ón (10–500 mg/L Sn, REF 913 09) tesztpapírt. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

Zavaró hatások:

Alkalikus, vagy pufferolt minták pH-ját a meghatározás előtt kénsavval pH < 5-re kell állítani.

Az alábbi ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak:

- ≤ 1000 mg/L NH₄⁺, SO₄²⁻
- ≤ 250 mg/L Cl⁻
- ≤ 100 mg/L Al³⁺, NO₃⁻
- ≤ 50 mg/L Cr³⁺, Ni²⁺, Mn²⁺, PO₄³⁻
- ≤ 20 mg/L NO₂⁻
- ≤ 10 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, Zn²⁺, As³⁺
- ≤ 5 mg/L Pb²⁺, Fe³⁺, Co²⁺, Cu²⁺, Cd²⁺
- ≤ 1 mg/L Cr(VI), Mo(VI)

A módszer tengervíz analízisére is használható megfelelő hígítás után (1+9).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá
4.0 mL mintát (a minta pH értékét 1 és 7 közé kell beállítani),
1 csapott kanál R2 reagenst és
500 µL (= 0.5 mL) R3 reagenst, zárja le és jól rázza össze. Adjon hozzá
1.0 mL R4 reagenst. Zárja le keverje össze.
 A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje a mérést 20 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 0-97 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.