

REF 985 056

hu

Teszt 0-56 07.16**NANOCOLOR® Molibdén 40****Módszer:**

A molibdén-ionok a tioglikol-savval reakcióba lépve sárga színű komplex vegyületet alkotnak.

Méréstartomány:	1.0–40.0 mg/L Mo(VI)	1.6–65.0 mg/L MoO₄²⁻
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	345 nm	
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	365 nm	
Reakcióidő:	5 perc (300 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Molibdén 40 R1

1 tesztcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

A tesztcsővek 60–100 % tioglikol-savat tartalmaznak.

H301, H311, H314, H331 Lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve mérgező. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Belélegezve mérgező.

P260, P280, P301+310, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P311, P361+364, P405, P501 A gőzök belélegzése tilos. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz / ... **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 percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / ... Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Elzárva tárolandó. A tartalom / csomagolás továbbítandó szakszerű ártalmatlanításra. További részletekért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként használjuk a QUANTOFIX® Molibdén (5–250 mg/L Mo, REF 913 25) tesztpapírt. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

Zavaró hatások:

A > 1 mg/L nitrit zavaró hatású (QUANTOFIX® Nitrit, REF 913 11, tesztpapírral ellenőrizhetjük). Az analízis végrehajtása előtt a nitritet le kell bontani. 10 mL mintához adjon 1 kanál amidosulfonsavat (REF 918 973). 10 perc várakozási idő után elvégezhetjük a molibdén meghatározását.

Az alábbi ionok az adott koncentrációig nem zavarhatnak:

- ≤ 1000 mg/L NH₄⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻
- ≤ 500 mg/L Ni²⁺, NO₃⁻
- ≤ 50 mg/L Al³⁺, Pb²⁺, Cr³⁺, Co²⁺, Fe³⁺
- ≤ 10 mg/L Cr(VI)
- ≤ 1 mg/L Cu²⁺

A módszer tengervíz analízisére nem használható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 7 és 13 közé kell beállítani). Zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Végezze el a mérést 5 perc után.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-56 használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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