

REF 985 038

Teszt 0-38 03.14

**NANOCOLOR® KOI HR 1500**

Kémiai oxigénigény

hu

#### Módszer:

Króm(III)-koncentráció fotometriás meghatározása káliumdikromátos / kénsavas / ezüstsulfátos oxidáció után

Méréstartomány:	20–1500 mg/L KOI
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reakcióidő:	2 óra
Reakció hőmérséklet:	150 °C

#### A reagens készlet tartalma:

20 testcső KOI HR 1500

#### Veszélyesség:

A testcsövek kénsavat (80–98 %), kálium-dikromátot (0.28–0.56 %) és higany(II)-szulfátot (0.74–1.50 %) tartalmaznak.

H314, H340, H350, EUH203 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Krómot(VI) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P201, P202, P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P308+313, P405 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. Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni. BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani / le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel / zuhanyozás. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, 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. Elzárva tárolandó. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját. A KOI testcsövek összerázásakor használjon biztonsági edényt (REF 916 37).

#### Zavaró hatások:

Ha a klorid koncentráció magasabb 2000 mg/L-nél, akkor a mintát hígítani kell vagy Klorid maszkírozót (REF 918 911) kell használni. A klorid koncentráció előzetes meghatározására javasoljuk a QUANTOFIX® Klorid tesztpapír használatát (REF 913 21).

A testcsőben a reakció után fellépő zavarosság hibásan magas eredményhez vezet. Várja meg amíg a higany-sulfát okozta zavarosság leülepedik, és ekkor végezze el a fotometriás mérést. Az eredmény értelmezésekor kérem emlékezzen a magas hígításra.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

#### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: NANOCOLOR® termoblokk, dugattyús pipetta hegyekkel

**Megjegyzés:** Magas klorid koncentrációjú minták esetén a testcső tartalmát fel kell rázni a minta bemérés előtt.

1. Nyissa ki a küvetát és **óvatosan** adjon hozzá 2.0 mL mintát. (Figyelem: A keverék erősen felmelegedhet.)
2. Zárja le a küvetát, helyezze a biztonsági edénybe és rázza össze.
3. Melegítse a küvetát két óra hosszáig 150 °C-on.
4. Rázza fel a küvetát.
5. Hagyja lehűlni a küvetát szobahőmérsékleten (20–25°C).
6. Törölje le kívül a küvetát.
7. Helyezze a küvetát a fotométerbe, a mérés automatikusan megkezdődik.

#### Mérés:

Lásd. NANOCOLOR® fotométerek használati utasítása, teszt 0-38.

#### Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

#### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCOLOR KOI 1500 (REF 925 29) vagy Multistandard Szennyvíz belfolyó (REF 925 012)

#### Tárolás:

A testkészletet száraz, hűvös, napfénytől védett helyen kell tárolni.