

REF 985038

hu

Teszt 0-38 06.18

NANOCOLOR® KOI HR 1500

Kémiai oxigénigény

Módszer:

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

Méréstartomány:	20–1500 mg/L KOI
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620 nm / 605 nm
Reakciódő:	2 óra
Reakció hőmérséklet:	150 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső KOI HR 1500

Veszélyesség:

A tesztcsővek kénsavat (80–98 %), kálium-dikromátot (0.13–0.32 %) és higany(II)-szulfátot (0.74–1.50 %) tartalmaznak.

H314, H317, H340, H350 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A por/gőzök belélegzése tilos. Védkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orsvoshoz. Elzárva tárolandó. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját. A KOI tesztcsővek összerázásakor használjon biztonsági edényt (REF 91637).

Zavaró hatások:

Ha a klorid koncentráció magasabb 2000 mg/L-nél, akkor a mintát hígítani kell vagy Klorid maszkírozót (REF 918911) kell használni. A klorid koncentráció előzetes meghatározására javasoljuk a QUANTOFIX® Klorid tesztpapír használatát (REF 91321).

A tesztcsőben 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 tesztcső tartalmát fel kell rázni a minta bemérés előtt.

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

Mérés:

Lásd. MACHEREY-NAGEL 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 92529) vagy Multistandard Szennyvíz belfolyó (REF 925012)

Tárolás:

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