

REF 985 023

Teszt 0-23 10.16
NANOCOLOR® KOI 10000

Kémiai oxigénigény

hu

Módszer:

Króm(III)-koncentráció fotometriás meghatározása kálium-dikromátos / kénsavas / ezüstszulfátos oxidáció után

Méréstartomány:	1.00–10.00 g/L KOI (1000–10000 mg/L KOI)
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reakcióidő:	2 óra
Reakció hőmérséklet:	148 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső KOI 10000
1 tesztcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

A tesztcsövek kénsavat (51–80%), kálium-dikromátot (0.71–1.40%) és higany(II)-szulfátot (0.15–0.37%) tartalmaznak. A vak értékkel „NULL” kénsavat (51–80%) tartalmaznak.

H314, H340, H350, H360, EUH203 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Károsíthatja a fertilitást vagy a születendő gyermeket. 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, P501 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. LENYELES ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni. 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. 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. A tartalom/csomagolás továbbítandó a szakszerű ártalmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját. A KOI tesztcsövek összerázásakor használjon biztonsági edényt (REF 916 37).

Zavaró hatások:

Ha a **klorid koncentráció magasabb 3000 mg/L-nél**, akkor a mintát hígítani kell vagy Klorid maszkírozot (REF 918 911) kell használni. A klorid koncentráció előzetes meghatározására javasoljuk a QUANTOFIX® Klorid tesztpapír használatát (500–3000 mg/L, REF 913 21).

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

A módszer tengervizek analizésére 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.

Nyissa ki a tesztcsövet, tartsa **átlósan** és **lassan** adagolja bele a **1.0 mL** mintát, keverés nélkül úgy, hogy két egymástól elváló réteg alakuljon ki. Csavarja vissza a tetőt a tesztcsőre, fogja meg a tetejénél majd helyezze bele a biztonsági edénybe és rázza össze majd tegye bele a fűtőblokkba. Pontosan két óra eltelté után távolítsa el a hengerküvetét a fűtőblokkból, és kb. 10 perc után (*a tesztcső még meleg*) keverje meg egyszer és hagyja lehűlni szobahőmérsékletre. A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Mérés:

Lásd. MACHEREY-NAGEL fotométerek használati utasítása, teszt 0-23.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL KOI 15000 (REF 925 28) vagy Multistandard Ipari víz (REF 925 013)

Tárolás:

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

Hivatkozások:

Német szabvány módszer víz-, szennyvíz- és iszap vizsgálatokhoz (DIN 38 409 - H41-1)