

REF 985 012

Teszt 0-12 07.16
NANOCOLOR® KOI 60000

Kémiai oxigénigény

hu

Módszer:

Káliumdikromát/kénsav/ezüstsulfát-tal 148 °C-on végrehajtott 2 órás oxidációt követően, a kromát koncentráció csökkenésének fotometriás meghatározása

Méréstartomány:	5,0–60,0 g/L KOI (5000–60000 mg/L KOI)
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	605/620 nm
Reakcióidő:	2 óra
Reakció hőmérséklet:	148 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső KOI 60000

1 tesztcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

A tesztcsövek kénsavat (51–80%), kálium-dikromátot (0.56–0.71%) és higany(II)-szulfátot (0.15–0.37%) tartalmaznak. A vak értékkel „NULL” kénsavat (51–80%) tartalmaznak.

H314, H340, H350, EUH203 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Króm(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. LENYELÉS 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 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 15000 mg/L-nél, akkor a mintát hígítani. 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-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.

Nyissa ki a tesztcsövet, tartsa **átlósan** és **lassan** adagolja bele a **200 µL** (= 0.2 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 (Vigyázat, a tesztcső felmelegedik / tartalma zavarossá válik) majd tegye bele a fűtőblokkba. Pontosan két óra eltelte után távolítsa el a hengerkürttét 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. NANOCOLOR® fotométerek és PF-12 használati utasítása, teszt 0-12.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Szennyvíz elfolyó (REF 925 012)

Tárolás:

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

Hivatkozások:

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