

REF 985011

Teszt 0-11 08.17
NANOCOLOR® KOI 4000

Kémiai oxigénigény

hu

Módszer:

Káliumdikromát / kénsav / ezüstszulfát-tal 148 °C-on végrehajtott 2 órás oxidációt követően, a cróm(III)-koncentráció fotometriás meghatározása

Méréstartomány:	400–4000 mg/L KOI
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	605 / 620 nm
Reakcióidő:	2 óra
Reakció hőmérséklet:	148 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztsző KOI 4000

Veszélyesség:

A tesztszővek kénsavat (51–65 %), kálium-dikromátot (0.32–0.38 %), higany(II)-szulfátot (0.37–0.74 %) 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. Védőkesztyű/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 perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Elzárva tárolandó. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatait. A KOI tesztszővek összerázásakor használjon biztonsági edényt (REF 91637).

Zavaró hatások:

Ha a **klorid koncentráció magasabb 3000 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 (500–3000 mg/L, REF 91321).

A tesztszőben a reakció után fellépő zavarosság hibásan magas eredményhez vezet. Várja meg amíg a higanyszulfát 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 tesztsző tartalmát fel kell rázni a minta beérés előtt.

Nyissa ki a tesztszővet, 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 tesztszőre, 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 tesztsző még meleg) keverje meg egyszer és hagyja lehűlni szobahőmérsékletre.

A tesztsző külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Mérés:

Lásd. MACHEREY-NAGEL fotométerek használati utasítása, teszt 0-11.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Szennyvíz elfolyó 1 (REF 925011)

Tárolás:

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

Hivatkozások:

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

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Németország

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

PDF 14122 / A040239 / 985011 / 0874