

REF 985 033

hu

Teszt 0-33 12.14
NANOCOLOR® KOI 300

Kémiai oxigénigény

Módszer:

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

Méréstartomány:	50–300 mg/L KOI	50–300 mg/L KOI
Faktor:	0296.	0284.
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	436 nm	445 nm
Reakcióidő	2 óra	
Reakció hőmérséklet:	148 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 testcső KOI 300

AVeszélyesség:

A testcsővek kénsavat (80–98 %) és higany(II)-szulfátot (0.37–0.74 %) tartalmaznak.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 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. A tartalom/csomagolás továbbítandó szakember általi ártalmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját. A KOI testcsővek összerázásakor használjon biztonsági edényt (REF 916 37).

Zavaró hatások:

Ha a **klorid koncentráció magasabb 1500 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 analizésére 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.

Nyissa ki a testcsövet, tartsa **átlósan** és **lassan** adagolja bele a **2.0 mL** mintát, keverés **nélkül** úgy, hogy két egymástól elváló réteg alakuljon ki. Csavarja vissza a tetőt a testcsőre, fogja meg a tetejénél majd helyezze bele a biztonsági edénybe és rázza össze (*Vigyázat, a testcső felmelegedik / tartalma zavarossá válik*) majd tegye bele a fűtőblokkba. Pontosán két óra eltelté után távolítsa el a hengerküvetét a fűtőblokkból, és kb. 10 perc után (*a testcső még meleg*) keverje meg egyszer és hagyja lehűlni szobahőmérsékletre. A testcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Mérés:

Lásd. **NANOCOLOR®** fotométerek és PF-12 használati utasítása, teszt 0-33.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL KOI 160 (REF 925 26) vagy Multistandard Szennyvíz elfolyó 1 (REF 925 011)

Tárolás:

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

Hivatkozások:

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