

REF 963026

hu

Teszt 0-26 11.17 NANOCOLOR® KOI 160 Hg-mentes

Kémiai oxigénigény

Módszer:

Káliumdikromát/kénsav/ezüstsulfát-tal, higany sók **nélkül**, végrehajtott oxidációt követően, a kromát koncentráció csökkenésének fotometriás meghatározása

Méréstartomány:	15–160 mg/L KOI	15–160 mg/L KOI
Faktor:	0220.	0212.
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	436 nm	445 nm
Reakcióidő:	2 óra	
Reakció hőmérséklet:	148 °C	
Gyors KOI:	30 perc 160 °C-on*	

A reagens készlet tartalma:

20 töltet klorid semlegesítéshez
20 tesztszó KOI 160 Hg-mentes
1 tesztszó vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

A patronok ezüstsulfátot (10–100%) tartalmaznak, a tesztszóvek kénsavat (80–98%) tartalmaznak, a vak értékkel „NULL” kénsavat (51–80%) 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. LENELEÉS 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 teshelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percenként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A tartalom/csomagolás továbbítandó szakkereskedő ártalmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatait. A KOI tesztszóvek összerázásakor használjon biztonsági edényt (REF 91637).

Zavaró hatások:

Az előkészítéshez használt **klorid semlegesítő töltet 2000 mg/L** klorid tartalomig szünteti meg a zavaró hatást. Ha a klorid koncentráció nagyobb, mint 2000 mg/L, akkor a mintát KOI-mentes vízzel (REF 918993) hígítani kell. Alternatív megoldásként, használhat több töltetet (REF 963911) a zavaró klorid semlegesítéséhez. A klorid koncentráció előzetes meghatározására javasoljuk a QUANTOFIX® Klorid tesztpapír használatát (REF 91321).

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

Megjegyzés:

A töltet tartalma érzékeny a hőre és a fényre, ezért a csomagolást csak közvetlenül a felhasználás előtt nyissa ki. Kerülje az érintkezést a töltet tartalmával. Amennyiben mégis érintkezik a bőrével, bő vízzel mossa le. A töltet tartalmának enyhe színváltozása nem zavarja a meghatározást.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: hengeres kémcsövek, 16 mm külső átmérő (REF 91680), szükség szerint főzőpohár, NANOCOLOR® termoblokk, dugattyús pipetta hegyekkel

Mintaelőkészítés

Nyissa ki az ALU-zacskót és vegye ki a töltetet.
A mintát **lassan** fel kell szívni a cartridge töltetbe, úgy, hogy kb. 5 mL minta legyen a töltet belsejében. Jól rázza össze a töltetet 30 másodpercen keresztül. Ezután, óvatosan nyomja ki a mintát. **Az első cseppeket (kb. 0.5 mL)** ne használja a vizsgálathoz (selejt). Lassan töltsa a maradékot (**tiszta oldat**) egy **üres** tesztszóba, úgy hogy a folyadék a tesztszó belső falán folyjon végig.

Feltárás: 148 °C-on

Nyissa ki a tesztszóvet, tartsa **átlósan** és **lassan** adagolja bele a **2.0 mL** előkészített mintát, keverés **nélkül** úgy, hogy két egymástól elváló réteg alakuljon ki. Csavarja vissza a tetőt a tesztszóre, fogja meg a tetejénél majd helyezze bele a biztonsági edénybe és rázza össze (*Vigyázat, a tesztszó felmelegedik*) majd tegye bele a fűtőblokkba. Indítsa el a fűtésprogramot.
Pontosan két óra eltelté után távolítsa el a tesztszóvet a termoblokkból. Hagyja lehűlni szobahőmérsékletre, és néhányszor finoman keverje össze, lassan billentve és forgatva.
A tesztszó külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!
A fotométert a VAK oldattal nullázza.

Gyors KOI: 30 perc 160 °C-on

Nyissa ki a tesztszóvet, tartsa **átlósan** és **lassan** adagolja bele a **2.0 mL** előkészített mintát, keverés **nélkül** úgy, hogy két egymástól elváló réteg alakuljon ki. Csavarja vissza a tetőt a tesztszóre, fogja meg a tetejénél majd helyezze bele a biztonsági edénybe és rázza össze (*Vigyázat, a tesztszó felmelegedik*) majd tegye bele a fűtőblokkba. Indítsa el a fűtésprogramot.
Pontosan 30 perc eltelté után távolítsa el a tesztszóvet a termoblokkból. Hagyja lehűlni szobahőmérsékletre, és néhányszor finoman keverje össze, lassan billentve és forgatva.
A tesztszó külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!
A fotométert a VAK oldattal nullázza.

* A gyors KOI módszer az szabványban leírtaktól eltérően, magasabb hőmérsékleten hajtandó végre, rövidebb reakcióidővel. Javasoljuk a gyors KOI-val kapott eredményeketidőről időre összehasonlítani a az szabvány körlménei szerintvégrehajtott mérésrel (150 ± 5 °C/2 h ± 10 perc) összehasonlítani ellenőrzésképpen.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-26 használati utasítás.
Ugyanazt a módszert kell előhívni, mint a higany tartalmú KOI 160-as (REF 985026) teszt esetében.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL KOI 160 (REF 92526) vagy Multistandard Szennyvíz elfolyó 1 (REF 925011)

Tárolás:

A tesztkészletet száraz, hűvös, napfénytől védett helyen kell tárolni. 2–8 °C között!