

REF 985023

hu

**Teszt 0-23 07.18**  
**NANOCOLOR® KOI 10000**

Kémiai oxigénigény

#### Módszer:

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Méréstartomány:             | 1.00–10.00 g/L KOI (1000–10000 mg/L KOI) |
| Hullámhossz (HW = 5–12 nm): | 605 / 620 nm                             |
| Reakcióidő:                 | 2 óra                                    |
| Reakció hőmérséklet:        | 148 °C                                   |

#### A reagens készlet tartalma:

20 tesztső KOI 10000  
1 tesztső vak értékkel „NULL”

#### Veszélyesség:

A tesztsővek kénsavat (51–65%), kálium-dikromátot (0,38–1,26%) és higany(II)-szulfátot (0.15–0.37%) tartalmaznak. A vak értékkel „NULL” kénsavat (51–65%) tartalmaznak.

H302, H312, H314, H317, H332, H340, H350, H360Df, H373, H412 Lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőreakciót válthat ki. Belélegezve ártalmas. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P201, P260sh, P264W, P273, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P330, P405  
Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A por/gőzök belélegezése tilos. Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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 percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. Elzárva tárolandó. A tartalom/csomagolás továbbítandó szakszerű ártalmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját. A KOI tesztsővek összerázásakor használjon biztonsági edényt (REF 91637).

#### Zavaró hatások:

Ha a **klorid koncentráció magasabb 3000 mg/L-nél**, akkor a mintát hígítani kell vagy Klorid maszkírozot (REF 918911) kell használni. A klorid koncentráció előzetes meghatározására javasoljuk a QUANTOFIX® Klorid tesztpapír használatát (500–3000 mg/L, REF 91321).

A tesztsőben 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 tesztső tartalmát fel kell rázni a minta bemérés előtt.

Nyissa ki a tesztsövet, 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 tesztsőre, 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 hengerkuvettát a fűtőblokkból, és kb. 10 perc után (a tesztső még meleg) keverje meg egyszer és hagyja lehűlni szobahőmérsékletre. A tesztső 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 hengerkuvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

#### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL KOI 15000 (REF 92528) vagy Multistandard Ipari víz (REF 925013)

#### Tárolás:

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

#### Hivatkozások:

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