

REF 985 026

hu

**Teszt 0-26 08.14**  
**NANOCOLOR® KOI 160**

Kémiai oxigénigény

**Módszer:**

Kromát-koncentráció csökkenés fotometriás meghatározása káliumdikromátos / kénsavas / ezüstszulfátos oxidáció után

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 tesztszó KOI 160

**Veszélyesség:**

A tesztszövek kénsavat (80–98 %) és higany(II)-szulfátot (0.74–1.50 %) 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 ártalmatlanításra. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját. A KOI tesztszövek 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 maszkírozot (REF 918 911) kell használni. A klorid koncentráció előzetes meghatározására javasoljuk a QUANTOFIX® Klorid tesztpapír használatát (REF 913 21).

A tesztszóban a reakció után fellépő zavarosság hibásan eredményhez vezet. Várja meg amíg a higanyszulfát okozta zavarosság leülepedik, és ekkor végezze el a fotometriás mérést.

A módszer tengervizek analizésére nem alkalmazható.

**Végrehajtás:**

Szükséges tartozékok: NANOCOLOR® termoblokk, dugattyús pipetta hegyekkel

**Megjegyzés:** Magas klorid koncentrációjú minták esetén a tesztszó tartalmát fel kell rázni a minta be-mérés előtt.

**ISO 15705 szerint: 148 °C-on**

Nyissa ki a tesztszövet, 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 tesztszóra, fogja meg a tetejénél majd helyezze bele a biztonsági edénybe és rázza össze (*Vigyázat, a tesztszó felmelegedik / tartalma zavarossá válik*) majd tegye bele a fűtőblokkba.

Pontosan két óra eltelte után távolítsa el a hengerküvét a fűtőblokkból, és kb. 10 perc után (*a tesztszó még meleg*) keverje meg egyszer és hagyja lehűlni szobahőmérsékletre.

A tesztszó külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

**Gyors KOI: 30 perc 160 °C-on**

Nyissa ki a tesztszövet, 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 tesztszóra, fogja meg a tetejénél majd helyezze bele a biztonsági edénybe és rázza össze (*Vigyázat, a tesztszó felmelegedik / tartalma zavarossá válik*) majd tegye bele a fűtőblokkba.

Pontosan 30 perc eltelte után távolítsa el a hengerküvét a fűtőblokkból, és kb. 10 perc után (*a tesztszó még meleg*) keverje meg egyszer és hagyja lehűlni szobahőmérsékletre.

A tesztszó külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

\* A gyors KOI módszer az ISO 15705 szabványban leírtaktól eltérően, magasabb hőmérsékleten hajtandó végre, rövidebb reakcióidővel. Javasoljuk a gyors KOI-val kapott eredményeket időre összehasonlítani a az ISO 15705 szabvány körülményei szerint végrehajtott méréssel (150 ± 5 °C / 2 h ± 10 perc) összevetni ellenőrzésképpen.

**Mérés:**

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-26 használati utasítás.

**Mérés más gyártmányú fotométerrel:**

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mind-egyik 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 és DIN ISO 15 705 - H45)

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](http://www.mn-net.com)

PD 14122 / A011681/ 985 026 / 08430