

REF 985 036

hu

Teszt 0-36 03.14
NANOCOLOR® KOI LR 150

Kémiai oxigénigény

Módszer:

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

Méréstartomány:	3–150 mg/L KOI
Faktor:	0220.
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	436 nm
Reakcióidő:	2 óra
Reakció hőmérséklet:	150 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső KOI LR 150

Veszélyesség:

A tesztcsővek 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 A gőzök belélegzése tilos.

Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS

hánytatni. BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el

kell távolítani /le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel /zuhanyozás. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett

személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen

tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben

a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. További információért,

kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját. A KOI tesztcsővek összerázásakor használjon biztonsági

edényt (REF 916 37).

Zavaró hatások:

Ha a klorid koncentráció magasabb 2000 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 tesztcsőben a reakció után fellépő zavarosság hibásan alacsony eredményhez vezet. Várja meg

amíg a higany-sulfát 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 tesztcső tartalmát fel kell rázni a minta be-
mérés előtt.

1. Nyissa ki a küvettát és **óvatosan** adjon hozzá **2.0 mL** mintát. (Figyelem: A keverék erősen felmelegedhet.)
2. Zárja le a küvettát, helyezze a biztonsági edénybe és rázza össze.
3. Melegítse a küvettát két óra hosszáig 150 °C-on.
4. Rázza fel a küvettát.
5. Hagyja lehűlni a küvettát szobahőmérsékleten (20–25°C).
6. Törölje le kívül a küvettát.
7. Helyezze a küvettát a fotómeterbe, a mérés automatikusan megkezdődik.

Mérés:

NANOCOLOR® fotómeterekkel, lásd. teszt 0-36 használati utasítás.

Mérés más gyártmányú fotómeterrel:

A fotómeter legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mind-
egyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

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

Tárolás:

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