

REF 985 082

hu

Teszt 0-82 11.15

NANOCOLOR® Oxigén 12

Módszer:

Az oldott oxigén Winkler módszer szerinti meghatározása, a jó színének fotometriás mérésével

Méréstartomány:	0,5 – 12,0 mg/L O ₂	0,5 – 12,0 mg/L O ₂
Hullámhossz (HW = 5 – 12 nm):	436 nm	445 nm
Reakcióidő:	0	
Reakció hőmérséklet:	10 – 25 °C	

A reagens készlet tartalma:

„A” doboz: 20 tesztcső Oxigén 12 (üres)

„B” doboz: 2 tesztcső Oxigén 12 (üres)
3 mL Oxigén 12 R1 reagens
3 mL Oxigén 12 R2 reagens
6 mL Oxigén 12 R3 reagens

Veszélyesség:

Az R1 reagens 25–83 % mangán(II)-kloridot, az R2 reagens 20–55 % nátrium-hidroxidot oldatot és 10-25 % kálium-jodid, az R3 reagens 51–80 % kénsavat tartalmaz.

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.

Zavaró hatások:

Oxidáló és redukáló anyagok zavarják a meghatározást mint például klór, szulfid, szulfid ionok, magasabb koncentrációban mangán vegyületek. Szerves komponensek zavarhatnak, amikor a kálium-permanganátos oxigén igény 60 mg/L-nél magasabb. Jód megkötő és/vagy roncsoló szuszpendált anyagok zavarják a mérést (ez a zavarás alumínium hidroxid hozzáadásával kiküszöbölhető: lásd. DIN EN 25 813 A melléklet).

A módszer tengervíz analízisre is használható.

Végrehajtás:

Előzetes megjegyzés: A kívánt pontosság eléréséhez elengedhetetlen, hogy a mérés végrehajtásakor a víz-mintát túltöltsük a tesztcsőbe, vagyis annyit töltünk bele, hogy a felesleg túlfolyjon. A reagens hozzáadásakor hasonlóan járjunk el. A fentiek miatt javasoljuk a labor asztal polietilén bevonatú szűrőpapírral történő befedését.

Nyissa ki az tesztcsővet, óvatosan merítse be a tesztcsővet a mintába (a minta pH értékét 7 és 10 közé kell beállítani) és tölts fel úgy, hogy a folyadék túlcsoorduljon. Zárja le (a tesztcsőben ne legyen légbuborék). Tegye be a fotométerbe és mérje meg, mint **vak értéket**.

Nyissa ki újra a tesztcsővet és adjon hozzá

2 csepp Oxigén R1 reagenst és

2 csepp Oxigén R2 reagenst, zárja le buborékmentesen és rázza össze. Várjon **2 percet**.

Nyissa ki újra a tesztcsővet és adjon hozzá

5 csepp Oxigén R3 reagenst, zárja le buborékmentesen, rázza össze, amíg a csapadék feloldódik.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Végezze el a mérést.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-11/PF-12/PF-12^{Plus} fotométerekkel, lásd. teszt 0-82 használati utasítás.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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