

REF 985 021

hu

Teszt 0-21 07.15

NANOCOLOR® Klórid 50

Módszer:

Higany(II)-tociánattal és vas(III)-nitráttal végzett fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	0.5–50.0 mg/L Cl ⁻
Faktor:	nem lineáris
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	470 nm
Reakcióidő:	3 perc (180 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Klórid 50

2 tesztcső 11 mL Klórid 50 R2 reagenssel

1 tesztcső vak értékkel „NULL”

Veszélyesség:

A tesztcső 5–20% salétromsavat tartalmaz, az R2 reagens 0.32–0.64% higany(II)-tociánatot és metanolt 50–100% tartalmaz.

H301, H311, H314, H331, H370 Lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve mérgező. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Belélegezve mérgező. Károsítja a szerveket.

P260, P264, P270, P280, P301+310, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P308+311, P361+364, P405, P501 A gőzök belélegzése tilos. Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges. A termék használatakor tilos enni, inni vagy dohányozni. Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező. **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / ... **LENYELÉS ESETÉN:** ki kell öblíteni a száját. **TILOS** hánytatni. **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő vízzel / ... **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. **SEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. **Expozíció vagy annak gyanúja esetén:** Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / ... Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Elzárva tárolandó. A tartalom / csomagolás továbbítandó szakszerű ártalmatlanításra. További információkért kérje a termék biztonságtechnikai adatait.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Klórid (500–3000 mg/L Cl⁻, REF 913 21) tesztpapírt vagy a VISOCOLOR® HE Klórid CL 500 (REF 915 004) gyorsesztesztet. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

Zavaró hatások:

Tociánát, szulfid, tioszulfát, bromid és jodid ionok hasonló reakciójuk miatt zavarják a meghatározást. 5 mg/L koncentráció felett a fluorid ionok zavarják a klórid meghatározást, ez alulméréshez vezet.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsvet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét előtte 4 és 13 köze kell beállítani) es

1.0 mL R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje a mérést 3 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-21 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

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

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard Metals 1 (REF 925 015)