

REF 91820

hu

Teszt 1-20 06.17

NANOCOLOR® Klórid

Módszer:

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

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L Cl ⁻):	0.2–20.0	1–125	1–125
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	470 nm		
Reakcióidő:	1 perc (60 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

2 x 100 mL Klórid R1 reagens

2 x 100 mL Klórid R2 reagens

Veszélyesség:

Az R1 reagens 13–20 % salétomsavat tartalmaz, az R2 reagens 0.32–0.64 % higany(II)-tociánatot és metanolt 95–100 % tartalmaz.

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

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P311, P405 A por/gőzök belélegzése tilos. 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. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Elzárva tárolandó. További részletekért kérje a termék biztonságtechnikai adatait.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként használjuk a QUANTOFIX® Klórid (500–3000 mg/L Cl⁻, REF 91321) tesztpapírt vagy a VISOCOLOR® HE Klórid CL 500 (REF 915004) 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. 20 mg/L koncentráció felett a fluorid ionok zavarják a klórid meghatározást, ez alulméréshez vezet.

A módszer tengervizek analízisére nem alkalmazható.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: 25 mL-es mérőlombik, dugattyús pipetta hegyekkel

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 4 és 13 köze kell beállítani)	20 mL desztillált vizet
2 mL R1 reagenst, keverje össze	2 mL R1 reagenst, keverje össze
2 mL R2 reagenst, keverje össze	2 mL R2 reagenst, keverje össze

A 25 mL-es mérőlombikokat töltsse fel jelig desztillált vízzel, keverje össze újra és töltsse ki külön küvettaiba. Kezdje a mérést 1 perc elteltével.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 1-20 használati utasítás.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Multistandard „Drinking water” (REF 925018)

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti a elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + 0.8 mL R1 + 0.8 mL R2, fél-mikro küvetta (REF 91950).

Rendelkezés:

A küvetta és a lombikok higanyt tartalmaznak. Kérjük tartsa be az erre vonatkozó helyi előírásokat.