

REF 91830

hu

Teszt 1-30 01.18

NANOCOLOR® Cianid

Módszer:

Barbitúrsavas/piridin módszeren alapuló fotometriás meghatározás

Küvetta:	50 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L CN ⁻):	0.001–0.100	0.01–0.50
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	585 nm	
Reakcióidő:	5 perc (300 s)	
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C	

A reagens készlet tartalma:

7 g Cianid R1 reagens 1 kis mérőkanál 70 mm-es
 12 g Cianid R2 reagens 1 nagy mérőkanál 85 mm-es
 2 x 100 mL Cianid R3 reagens

Veszélyesség:

Az R1 reagens 45–60 % chloramin T-t tartalmaz, az R3 reagens 44–60 % piridin-t tartalmaz.

H314, H334 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P310 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. 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. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. További részletekért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

A tiocianát ionok hasonló színreakciót adnak és zavarják a mérést (tiocianát koncentráció meghatározását a 0-91 NANOCOLOR® tesztkészlettel lehet elvégezni).

Csak a szabad cianidok és a klórral felszabadítható komplexben lévő cianidok határozhatók meg a tesztkészlettel.

Amikor zavaró ionok, úgymint nehézfém komplexek, tiocianát, szulfid, színezékek vagy aromás aminok vannak a vízmintában a cianid ionokat el kell választani a mintából, a meghatározás előtt elvégzett desztillációval (lásd. „Megjegyzés”).

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható.

Megjegyzés:

A könnyen felszabadítható cianid és az összes cianid meghatározáshoz kérje a speciális applikációt.

Végrehajtás:

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

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 6 és 8 közé kell beállítani)	20 mL mintát (a minta pH értékét 6 és 8 közé kell beállítani)
1 kis mérőkanál R1 reagenst, oldja fel várjon 1 perc	–
1 nagy mérőkanál R2 reagenst, keverje össze alaposan (néhány szemcse nem oldódik fel)	–
2 mL R3 reagenst, keverje össze	–

Minta (< 0.02 mg/L CN ⁻)	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 6 és 8 közé kell beállítani)	20 mL desztillált vizet
1 kis mérőkanál R1 reagenst, oldja fel várjon 1 perc	1 kis mérőkanál R1 reagenst, oldja fel várjon 1 perc
1 nagy mérőkanál R2 reagenst, keverje össze alaposan (néhány szemcse nem oldódik fel)	1 nagy mérőkanál R2 reagenst, keverje össze alaposan (néhány szemcse nem oldódik fel)
2 mL R3 reagenst, keverje össze	2 mL R3 reagenst, keverje össze

Töltse fel jelig a 25 mL-es mérőlombikokat desztillált vízzel, és még egyszer keverje össze. Öntse a mintát és a vak értéket két külön küvetta. Kezdje a mérést 5 perc elteltével.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 1-30 használati utasítása.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti az elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + ½ mérőkanál R1 + ½ mérőkanál R2 + 0.8 mL R3, félmikro-küvetta (REF 91950).

Rendelkezés:

A küvetta és a lombik tartalma bő vízzel a csatornában önthető.

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

PD 14122 / A011715 / 91830 / 0180.3