

REF 91830

hu

Teszt 1-30 01.19

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

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.