

REF 985091

hu

Teszt 0-91 01.19

NANOCOLOR® Tiocianát 50

Módszer:

Vas(III) tiocianát mérésen alapuló fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	0.5–50.0 mg/L SCN ⁻
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	470 nm
Reakcióidő:	0 perc
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 testcső Tiocianát 50

1 testcső vak értékkel "NULL"

Veszélyesség:

A testcsövek sósavat (10-25 %) tartalmaz.

További információért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

Nitrit, fluorid, szerves savak anionjai, foszfát, arzénát és borát hasonló komplex kialakítása miatt zavarja a meghatározást.

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható előzetes hígítás után (1+1).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a testcsövet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értéket 7 és 13 közé kell beállítani). Zárja le és keverje össze.

A testcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Megjegyzés:

Ez a módszer a cianid mérésnél fellépő tiocianát zavarás mértékének meghatározására is használható, mg/L SCN⁻ nagyságrendileg megegyezik x mg/L CN⁻ (lásd. alábbi táblázat):

mg/L SCN ⁻	mg/L CN ⁻ (Test 0-31)
0.1	0.05
0.5	0.13
1.0	0.23
1.5	0.34
2.0	0.43

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 0-91 használati utasítása.

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.