

REF 985073

hu

Teszt 0-73 06.17

NANOCOLOR® Szulfid 3

Módszer:

Fotometriás meghatározás metilénkékként

Méréstartomány:	0.05–3.00 mg/L S ²⁻
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620 nm
Reakcióidő:	10 perc (600 s)
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Szulfid 3

1 üveg 1.5 g Szulfid 3 R2 reagenssel

1 tesztcső 5 mL Szulfid 3 R3 reagenssel

1 mérókanál 70 mm-es

Veszélyesség:

A tesztcsővek kénsavat (51–65 %) tartalmaznak, az R2 reagens szulfaminsavat (90–100 %) tartalmaz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260sh, P280sh, P303+361+353, 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. 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 információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

Zavaró hatások:

A szulfid kimutatás savas közegben történik; ezért erős keverés esetén kénhidrogén szabadulhat fel belőle, mely rész nem kerül meghatározásra.

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást:

< 100 mg/L NO₃⁻, NO₂⁻; < 20 mg/L SCN⁻; < 10 mg/L SO₃²⁻.

A módszer tengervíz analízisére is használható előzetes hígítás után (1+3).

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

1 csapott mérókanál R2 reagenst és

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 7 és 10 közé kell beállítani). Zárja le és óvatosan keverje össze. Várjon **1 percet**.

Adjon hozzá

200 µL (= 0.2 mL) R3 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és 10 perc elteltével mérjen a fotométerrel.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 0-73 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.