

REF 91888

hu

Teszt 1-88 12.18

NANOCOLOR® Szulfid

Módszer:

Metilénkékkel végzett fotometriás meghatározása

Küvetta:	50 mm	20 mm	10 mm
Méréstartomány (mg/L S ²⁻):	0.01–0.60	0.05–1.50	0.1–3.0
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	620/660 nm		
Reakcióidő:	5 perc (300 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

A reagens készlet tartalma:

- 10 g Szulfid R1 reagens
- 100 mL Szulfid R2 reagens
- 100 mL Szulfid R3 reagens
- 1 mérőkanál 70 mm-es

Veszélyesség:

Az R1 reagens 90–100 % szulfaminsavat, az R2 reagens 51–65 % kénsavat tartalmaz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 A por/gőzök belélegzése tilos. Véddőkesztyű/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 koncentráció mérése savas közegben történik és az összeszárzaskor hidrogén szulfid szabadulhat fel ill. távozhat el a rendszerből. Ez alacsonyabb mérési eredményt okoz.

Az alábbi ionok az adott koncentrációig nem zavarnak:

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

A módszer tengervíz analízisére is használható.

Végrehajtás:

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

Töltsön két külön mérőlombikba:

Minta	Vak érték
20 mL mintát (a minta pH értékét 7 és 10 közé kell beállítani)	20 mL mintát (a minta pH értékét 7 és 10 közé kell beállítani)
1 mérőkanál R1 reagenst, óvatosan keverje össze (fejre-állítós körbefogatással) és várjon 1 percet (tartsa ferdén a lombikot és a lombik belső falán lassan engedjen bele az)	–
1 mL R2 reagenst, fentiek szerint keverje össze rövid ideig, majd adja hozzá az	–
1 mL R3 reagenst	–

Tölts fel mindkét lombikot a 25 mL-es jelig desztillált vízzel, és újra keverje össze. 5 perc elteltével öntse küvetta a mintát és a vakot, majd mérjen.

Mérés:

MACHEREY-NAGEL fotométerekkel, lásd. teszt 1-88 használati utasítása.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. MACHEREY-NAGEL fotométer használati utasítása, korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

Analitikai végrehajtás csökkentett térfogattal:

Növelheti a elvégezhető mérések számát, ha 10 mL-es mérőlombikot használ: 8 mL minta + ½ mérőkanál R1 + 0.4 mL R2 + 0.4 mL R3, fél-mikro küvetta (REF 91950).

Rendelkezés:

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