

REF 985 090

hu

# Teszt 0-90 08.16

## NANOCOLOR® Szulfít 100

### Módszer:

Kálium jodát/jodid-dal végzett fotometriás meghatározása

Méréstartomány:	5–100 mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	470 nm
Reakcióidő:	0
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C

### A reagens készlet tartalma:

- 19 tesztcső Szulfít 100
- 2 tesztcső 10 mL Szulfít 100 R1 reagenssel
- 1 tesztcső 9 mL Szulfít 100 R2 reagenssel
- 1 üres tesztcső vak értékkel „NULL”

### Veszélyesség:

Az R2 reagens 30–51 % kénsavat tartalmaz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 A gőzök belélegzése tilos.

Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni.

BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. További információért, kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

### Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként használjuk a QUANTOFIX® Szulfít (10–1000 mg/L SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>, REF 913 06) tesztpapírt vagy a VISOCOLOR® HE Szulfít SU 100 (REF 915 008) gyorsesztesztet. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

### Zavaró hatások:

Oxidáló és redukáló vegyületek zavarják a meghatározást.

2 mg/L aszkorbinsav 1 mg/L szulfittól szimulál.

A módszer tengervíz analízisére is használható.

### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Minta	Vak érték
Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá	Nyisson ki egy <b>üres</b> tesztcsővet és adjon hozzá
<b>200 µL</b> (= 0.2 mL) R2 reagent könnyedén rázza össze.	<b>1.0 mL</b> R1 reagent és
Óvatosan a tesztcső falán lefolyatva adagoljon	<b>200 µL</b> (= 0.2 mL) R2 reagent könnyedén rázza össze.
<b>4.0 mL</b> mintát ( <i>pH-ja legyen 1–13 között</i> ), zárja le és keverje össze.	Óvatosan a tesztcső falán lefolyatva adagoljon
A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és mérjen azonnal!	<b>4.0 mL</b> desztillált vizet, zárja le és keverje össze.
	A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra és mérjen azonnal!

### Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-90 használati utasítás.

Minden meghatározáshoz vak érték szükséges.

5 mg/L alatti szulfít koncentráció esetén a negatív eredmény lehetőségét is figyelembe kell venni.

### Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerküvetta mérésére. Ellenőrizze a faktort standard oldatokkal mindegyik típus esetében.

### Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Szulfít (REF 925 90)