

REF 985 089

hu

# Teszt 0-89 09.16

## NANOCOLOR® Szulfít 10

### Módszer:

Tio-dibenzoészavval végzett fotometriás meghatározása

Hengerküvetta			
Méréstartomány (mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ):	0.2–10.0	0.2–10.0	0.2–10.0
50 mm-es fél-mikró küvetta			
Méréstartomány (mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ):	0.05–2.40	0.05–2.40	0.05–2.40
Hullámhossz (HW = 5–12 nm):	445 nm	436 nm	412 nm
Reakcióidő:	5 perc (300 s)		
Reakció hőmérséklet:	20–25 °C		

### A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Szulfít 10

1 tesztcső 5 mL Szulfít 10 R2 reagenssel

### Veszélyesség:

Az R2 reagens 80–100 % etilénlikolat tartalmaz.

További részletekért kérje a termék biztonságtechnikai adatlapját.

### Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációnak 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) gyorsesztestet. A kapott információból eldönthetjük, hogy szükséges-e a minta hígítása vagy közvetlenül mérhetünk belőle.

### Zavaró hatások:

Szulfid zavar (azonos reakció): 1.0 mg/L S<sup>2-</sup> ≙ 4 mg/L SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>.

Formaldehid még alacsony koncentrációban is zavar.

A következő ionok a megadott koncentrációk alatt nem zavarják a meghatározást: ≤ 1000 mg/L aszkorbinsav, hidrazin, hidroxilamin, EDTA; ≤ 1 mg/L Fe<sup>2+/3+</sup>.

A módszer tengervíz analízisére is használható előzetes hígítás után (1+19).

### Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

4.0 mL mintát (a minta pH értékét 4 és 9 közé be kell állítani) és

200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje el a mérést 5 perc elteltével.

Minta (< 1.0 mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	Vak érték
Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL mintát (a minta pH értékét 4 és 9 közé be kell állítani) és 200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze. A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje el a mérést 5 perc elteltével.	Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá 4.0 mL desztillált vizet és 200 µL (= 0.2 mL) R2 reagenst, zárja le és keverje össze. A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra! Kezdje el a mérést 5 perc elteltével.

Alacsony szulfít koncentráció esetén (0.05–2.40 mg/L SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) használjon 50 mm-es fél-mikró küvetát (REF 919 50). Öntse a tesztcsővek tartalmát két külön 50 mm-es fél-mikró küvetába és kezdje el a mérést 5 perc elteltével [módszer 1891].

### Mérés:

NANOCOLOR® és PF-12 fotométerekkel, lásd. teszt 0-89 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.

### Analitikai minőségbiztosítás:

A standard oldal nem stabil. Frissen kell készíteni nátrium-szulfitból, melyet 2 napra EDTA-val lehet tartósítani.