

REF 985 089

it

Test 0-89

09.16

NANOCOLOR® Solfiti 10

Metodo:

Analisi fotometrica mediante acido tiobenzoico

Provetta rotonda			
Campo di misura (mg/L SO ₃ ²⁻):	0,2–10,0	0,2–10,0	0,2–10,0
Semi-microcuvetta da 50 mm			
Campo di misura (mg/L SO ₃ ²⁻):	0,05–2,40	0,05–2,40	0,05–2,40
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	445 nm	436 nm	412 nm
Tempo di reazione:	5 min (300 s)		
Temperatura di reazione:	20–25 °C		

Contenuto del set di reagenti:

20 provette rotonde di Solfiti 10

1 provetta rotonda con 5 mL di Solfiti 10 R2

Avvertenze di pericolo:

Il reagente R2 contiene glicole etilenico 80–100 %.

Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottinimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Solfiti (10–1000 mg/L SO₃²⁻, REF 913 06) o l'uso di VISOCOLOR® HE Solfiti SU 100 (REF 915 008). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:Solfuri interferiscono (stessa reazione): 1,0 mg/L S²⁻ ≙ 4 mg/L SO₃²⁻.

La formaldeide già interferisce nella concentrazione più bassa.

Non disturbano: ≤ 1000 mg/L di acido ascorbico, idrazina, idrossilammina, EDTA; ≤ 1 mg/L di Fe^{2+/3+}.

Questo metodo è adatto anche per l'analisi di acqua marina dopo diluizione (1+19).

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta. Aggiungere

4,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 9) e **200 µL** (= 0,2 mL) di R2, chiudere e agitare.

Pulire l'esterno della provetta e misurare dopo 5 min.

Campione (< 1,0 mg/L SO ₃ ²⁻)	Zero (bianco)
Aprire la provette. Aggiungere 4,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 9) e 200 µL (= 0,2 mL) di R2, chiudere e agitare. Pulire l'esterno della provetta e misurare dopo 5 min.	Aprire la provette. Aggiungere 4,0 mL di acqua distillata e 200 µL (= 0,2 mL) di R2, chiudere e agitare. Pulire l'esterno della provetta e misurare dopo 5 min.

Le concentrazioni più basse di solfiti (0,05–2,40 mg/L SO₃²⁻) possono essere determinate con semi-microcuvette da 50 mm (REF 919 50). Versare l'intero contenuto delle provette rotonde in semi-microcuvette da 50 mm e misurare dopo 5 min [metodo 1891].

Misura:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-89.

Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione di qualità:

Le soluzioni standard non sono stabili. Soluzioni di solfito i sodio preparate di fresco possono essere stabilizzate con EDTA (acido etilendiamminotetra acetico) per 2 giorni.