

REF 985 090

it

Test 0-90

08.16

NANOCOLOR® Solfiti 100

Metodo:

Analisi fotometrica mediante iodato / ioduro di potassio

Campo di misura:	5–100 mg/L SO_3^{2-}
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	470 nm
Tempo di reazione:	0
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

19 provette rotonde di Solfiti 100
 2 provette rotonde con 10 mL di Solfiti 100 R1
 1 provetta rotonda con 9 mL di Solfiti 100 R2
 1 provetta rotonda vuota per il valore zero

Avvertenze di pericolo:

Il reagente R2 contiene acido solforico 30–51 %.

H314 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 Non respirare i vapori. Indossare guanti/Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. 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 ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Solfiti (10–1000 mg/L SO_3^{2-} , 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:

Le sostanze ossidanti e riducenti e amido disturbano l'analisi.
 2 mg/L di acido ascorbico simulano 1 mg/L dei solfiti.

Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Campione	Bianco (Zero)
Aprire la provetta rotonda, aggiungere	Aprire la provetta rotonda vuota. Mettervi
200 μL (= 0,2 mL) di R2, capovolgere leggermente. Aggiungere lentamente	1,0 mL di R1, aggiungere 200 μL (= 0,2 mL) di R2, capovolgere leggermente. Aggiungere lentamente
4,0 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13</i>) lungo la parete del recipiente, chiudere, mescolare. Pulire esternamente la cuvetta rotonda e misurare immediatamente.	4,0 mL di acqua distillata lungo la parete del recipiente, chiudere, mescolare. Pulire esternamente la cuvetta rotonda e misurare immediatamente.

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-90.

I tenori di solfito inferiori a 5 mg/L devono essere considerati risultati negativi.

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 della qualità:

NANOCONTROL Solfiti (REF 925 90)