

REF 985 089

it

# Test 0-89 04.13

## NANOCOLOR® Solfiti 10

**Metodo:**

Analisi fotometrica mediante acido tiobenzoico

<b>Provetta rotonda</b>			
Campo di misura (mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ):	<b>0,2–10,0</b>	<b>0,2–10,0</b>	<b>0,2–10,0</b>
Fattore:	<b>008.6</b>	<b>007.2</b>	<b>005.3</b>
<b>Semi-microcuvetta da 50 mm</b>			
Campo di misura (mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ):	<b>0,05–2,40</b>	<b>0,05–2,40</b>	<b>0,05–2,40</b>
Fattore:	<b>02.42</b>	<b>02.03</b>	<b>01.51</b>
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	<b>445 nm</b>	<b>436 nm</b>	<b>412 nm</b>
Tempo di reazione:	<b>5 min (300 s)</b>		
Temperatura di reazione:	<b>20–25 °C</b>		

**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 ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Solfiti (10–1000 mg/L SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>, 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 S<sup>2-</sup> ≙ 4 mg/L SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>.  
La formaldeide già interferisce nella concentrazione più bassa.  
Non disturbano:  
≤ 1000 mg/L di acido ascorbico, idrazina, idrossilammina, EDTA; ≤ 1 mg/L di Fe<sup>2+/3+</sup>  
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.

<b>Campione (&lt; 1,0 mg/L SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>)</b>	<b>Zero (bianco)</b>
Aprire la provette. Aggiungere <b>4,0 mL</b> del campione ( <i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 9</i> ) e <b>200 µL</b> (= 0,2 mL) di R2, chiudere e agitare. Pulire l'esterno della provetta e misurare dopo 5 min.	Aprire la provette. Aggiungere <b>4,0 mL</b> di acqua distillata e <b>200 µL</b> (= 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 SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) 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-10/PF-11/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.

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germania  
Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)