

REF 985 086

it

Test 0-86 07.14

NANOCOLOR® Solfati 200

Metodo:

Determinazione fotometrica come solfato di bario

Campo di misura:	10–200 mg/L SO_4^{2-}
Precisione di misurazione:	$\pm 10\%$ per 100 mg/L
Fattore:	non lineare
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	436 nm
Tempo di reazione:	2 min (120 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto del set di reagenti:

20 provette rotonde di Solfati 200
1 bottiglia con 5 g di Solfati 200 R2
1 misurino 85 mm

Avvertenze di pericolo:

Il reattivo R2 contiene di cloruro di bario 25–83%.

H301 Tossico se ingerito.

P301+310, P330, P405, P501 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... Sciacquare la bocca. Conservare sotto chiave. Il contenuto/i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare. 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® Solfati (REF 913 29) o VISOCOLOR® ECO Solfati (REF 931 092). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Le torbidità del campione disturbano e devono essere filtrate precedere alla determinazione. Si ottiene una buona riproducibilità in acqua potabile, superficiale e sotterranea. Le acque reflue inquinate portano a risultati più bassi di quelli effettivi.

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

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

4,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13*), chiudere e mescolare.

Inserire la provetta rotonda nel fotometro e impostare il fotometro su zero.

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

1 misurino raso di R2, chiudere e agitare con forza per **10 s immediatamente** dopo l'aggiunta.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 2 min.

Misura:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-86.

Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Si deve determinare la curva di taratura per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione di qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo Metalli 1 (REF 925 015) o Standard multiplo Acqua potabile (REF 925 018)