

REF 985 062

it

Test 0-62

02.17

NANOCOLOR® Solfati LR 200

Metodo:

Determinazione fotometrica come solfato di bario

Campo di misura:	20–200 mg/L SO_4^{2-}
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	585 nm
Tempo di reazione:	15 min (900 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Solfati LR 200 R1
2 provette rotonde di Solfati LR 200 R2

Avvertenze di pericolo:

Il reattivo R1 contiene di cloruro di bario 3–25 %.

H302, H412 Nocivo se ingerito. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P273, P301+312, P330 Non disperdere nell'ambiente. IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico/ .../ in caso di malessere. Sciacquare la bocca.

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.

Non disturbano: ≤ 100 mg/L Fe, CO_3^{2-} , ≤ 500 mg/L Zn^{2+} , ≤ 1000 mg/L Ca^{2+} , Cl^- .

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

1,0 mL Solfati LR 200 R2, chiudere e mescolare. Aggiungere

4,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 2 e 11), chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 15 min.

Misurazione:

Con i fotometri MACHEREY-NAGEL vedere il manuale, test 0-62.

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:

NANOCONTROL Standard Solfati 200 (REF 985 86), NANOCONTROL Standard multiplo Metalli 1 (REF 925 015) o NANOCONTROL Standard multiplo Acqua potabile (REF 925 018).