

REF 985 098

it

Test 0-98

12.13

NANOCOLOR® Alluminio 07

Metodo:

Determinazione fotometrica mediante eriocromocianina R

Campo di misura:	0,02–0,70 mg/L Al ³⁺
Fattore:	00.44
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	540 nm
Tempo di reazione:	5 min (300 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

- 19 provette rotonde di Alluminio 07 con NANOFIX
- 1 provetta rotonda con 11 mL di Alluminio 07 R2
- 1 provetta rotonda con 11 mL di Alluminio 07 R3
- 1 provetta rotonda con 11 mL di Alluminio 07 R4
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

Avvertenze di pericolo:

Questo test con provette rotonde non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

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® Alluminio (5–500 mg/L Al³⁺, REF 913 07). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

I fluoruri interferiscono.

Le soluzioni torbide vanno filtrare (filtro a membrana 0,45 µm, REF 916 50). La determinazione dell'alluminio totale avviene in seguito a scissione con NANOCOLOR® NanOx Metallo (REF 918 978) in fondo a microonde.

Non disturbano:

- ≤ 100 mg/L SiO₂
- ≤ 10 mg/L Cu²⁺, Fe^{2/3+}, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺
- ≤ 5 mg/L Cr³⁺, Cd²⁺
- ≤ 1 mg/L Co²⁺

Questo metodo è adatto anche per l'analisi di acqua marina.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

500 µL (= 0,5 mL) di R2,

500 µL (= 0,5 mL) di R3 e

4,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 6*), chiudere e mescolare.

Aggiungere

500 µL (= 0,5 mL) di R4, chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.

Impostare il fotometro su zero con la soluzione neutra "NULL".

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-98.

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. Il fattore dipende fortemente dalla lunghezza d'onda.

Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo Acqua potabile (REF 925 018)