

REF 985 014

it

Test 0-14 01.16

NANOCOLOR® Cadmio 2

Metodo:

Analisi fotometrica mediante cadione

Campo di misura:	0,05–2,00 mg/L Cd ²⁺
Fattore:	01.43
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	520 nm
Tempo di reazione:	5 min (300 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Cadmio 2
1 provetta rotonda con 5 mL di Cadmio 2 R2

Avvertenze di pericolo:

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

Prima ricerca:

Per la determinazione della presenza di sostanza interferenti è disponibile un test preliminare NANOCOLOR® Agenti complessanti organici 10 (REF 985 052).

Interferenze:

Vengono rilevati soltanto ioni Cd²⁺. Per l'analisi del cadmio totale si deve inserire a monte un dispositivo di prospezione con NANOCOLOR® NanOx Metallo (REF 918 978) oppure con il set di prospezione (REF 918 08).

Non disturbano:

< 5 mg/L Fe²⁺, Fe³⁺, tensioattivi anionici, tensioattivi cationici;

< 10 mg/L Al³⁺, Cu²⁺;

< 1000 mg/L Ca²⁺, PO₄³⁻

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

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Campione	Zero (Bianco)
<p>Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL di soluzione di campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 7 e 10</i>) e 200 µL (= 0,2 mL) di R2, chiudere, mescolare. Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.</p>	<p>Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL d'acqua distillata e 200 µL (= 0,2 mL) di R2, chiudere, mescolare. Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.</p>

Misura:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-14.

E' richiesto un valore di bianco per ogni analisi.

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 della qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo Metalli 1 (REF 925 015)