

REF 985 053

it

Test 0-53 12.16

NANOCOLOR® Rame 5

Metodo:

Analisi fotometrica mediante cuprizone [ossalil-bis(cicloesilidenidrazide)]

Campo di misura:	0,10–7,00 mg/L Cu ²⁺
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	585 nm
Tempo di reazione:	5 min (300 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Rame 5

1 provetta rotonda con 3 mL di Rame 5 R2

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® Rame (10–300 mg/L Cu²⁺, REF 913 04). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

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

Interferenze:

Non disturbano: ≤ 10 mg/L Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Zn; ≤ 50 mg/L CO₃²⁻.

Vengono rilevati soltanto ioni Cu²⁺. Per la determinazione del rame totale deve venire preparata una scissione con NANOCOLOR® NanOx Metallo (REF 918 978).

Il metodo è adatto anche 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 7) e
100 µL (= 0,1 mL) di R2, chiudere e mescolare.
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.

Misurazione:

Per i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, test 0-53.

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 2 (REF 925 016)