

REF 918 53

it

Test 1-53 01.14

NANOCOLOR® Rame

Metodo:

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

Cuvetta rettangolare:	50 mm	20 mm	10 mm
Campo di misurazione (mg/L Cu ²⁺):	0,01–2,00	0,05–5,00	0,1–10,0
Fattore:	00.99	02.45	004.9
Longh. d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	585 nm		
Tempo de reazione:	15 min (900 s)		
Temperatura de reazione:	20–25 °C		

Contenuto del set di reagenti:

2 x 100 mL Rame R1

2 x 100 mL Rame R2

Avvertenze di pericolo:

Questo set di reagenti non contiene sostanze pericolose con obbligo di segnalazione.

Interferenze:

Le concentrazioni di cromo(III) superiori alla concentrazione di rame provocano interferenze facendo apparire quantità inferiori a quelle reali (ossidazione in cromato con NANOCOLOR® NanOx Metallo).

Vengono rilevati solo ioni Cu²⁺. Per la determinazione del rame totale deve venire preparata una scissione con NANOCOLOR® NanOx Metallo (REF 918 978) oppure con il set di scissione (REF 918 08).

Non provocano interferenze:

< 10 mg/L Cr(VI), Fe, Mn, Zn; < 50 mg/L Co, CO₃²⁻, PO₄³⁻; < 100 mg/L Ca.

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

Avvertenza:

Per un procedimento semplificato nel becher (senza riempire) e valorizzazione nella cuvetta di 50 mm, contattare la MACHEREY-NAGEL per istruzioni speciali su come opera.

Procedimento:

Accessori necessari: matracci da 25 mL, pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Versare in due matracci da 25 mL ciascuno:

Campione	Zero (Bianco)
20 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13)	20 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13)
2 mL R1, mescolare Il valore del pH deve essere pH 8,5–9,5, eventualmente portarlo a questi valori con R1.	–
2 mL R2, mescolare	–

Riempire il campione e lo zero con acqua distillata sino a 25 mL e mescolare. Dopo 15 min versare nelle cuvette e misurare.

Misurazione:

Con fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, test 1-53.

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:

Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo Metalli 2 (REF 925 016)

Riduzione del volume della composizione di analisi:

Per aumentare il numero delle determinazioni si possono preparare in un matraccio da 10 mL: 8 mL soluzione campione + 0,8 mL R1 + 0,8 mL R2, semimicrocuvetta (REF 919 50).

Smaltimento:

Il contenuto delle cuvette e dei matracci può venire sciacquato con molta acqua nella canalizzazione di scarico.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germania

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com