

REF 985 021

it

Test 0-21 04.13

NANOCOLOR® Cloruri 50

Metodo:

Analisi fotometrica mediante tiocianato di mercurio(II) e nitrato di ferro(III)

Campo di misura:	0,5–50 mg/L Cl ⁻
Fattore:	non lineare
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	470 nm
Tempo di reazione:	3 min (180 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Cloruri 50
2 provette rotonde con 11 mL di Cloruri 50 R2
1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

Avvertenze di pericolo:

Le cuvette rotonde contengono acido nitrico 20–65 %, il reagente R2 contiene tiocianato di mercurio(II) 0,32–0,64 % nel metanolo 50–100 %.

H301, H311, H314, H331, H370, EUH071 Tossico se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari. Tossico se inalato. Provoca danni agli organi. Corrosivo per le vie respiratorie.

P233, P260, P264, P280, P301+310, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P309+311, P405 Tenere il recipiente ben chiuso. Non respirare i vapori. Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso. Indossare guanti/Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : lavare abbondantemente con acqua e sapone. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. IN CASO DI esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Conservare sotto chiave. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottinimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Cloruro (500–3000 mg/L Cl⁻, REF 913 21) o l'uso di VISOCOLOR® HE Cloruro CL 500 (REF 915 004). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Thiocianato, solfuro, tiosolfato, bromuro e ioduro disturbano, dato che reagiscono come il cloruro. Tenori di fluoruro superiori a 5 mg/L disturbano l'analisi del cloruro, portano a risultati più bassi di quelli effettivi.

Questo 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 4,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 13) e 1,0 mL di R2, chiudere e mescolare. Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 3 min.

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-10/PF-11/PF-12 vedere il manuale, test 0-21.

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. Si deve determinare la curva di taratura per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione di qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo Metalli 1 (REF 925 015)