

REF 985 034

it

Test 0-34

03.15

NANOCOLOR® Tensioattivi cationici 4

Metodo:

Determinazione fotometrica mediante blu disulfina

Intervallo di misura:	0,20–4,00 mg/L CTAB
Fattore:	02.75
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	620 nm
Tempo di reazione:	10 min (600 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Tensioattivi cationici 4

1 provetta rotonda con 11 mL di Tensioattivi cationici 4 R2

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono cloroformio 90–100% e metanolo 3–10%, il reagente R2 contiene etanolo 5–20%.

H351, H361 Sospettato di provocare il cancro. Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

P201, P202, P280, P308+313, P405 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Conservare sotto chiave. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Interferenze:

I tensioattivi anionici causano sottostime, in relazione alla classe di tensioattivo.

Non disturbano: < 1000 mg/L Na⁺, Cr(III), Zn²⁺, Cl⁻, PO₄³⁻; < 500 mg/L NO₃⁻, SO₄²⁻; < 200 mg/L NH₄⁺, Cu²⁺, NO₂⁻; < 100 mg/L Al³⁺, Ca²⁺, Mg²⁺; < 20 mg/L Fe³⁺; < 10 mg/L Cr(VI), Ni²⁺.

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare dopo diluizione (1+19).

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 2 e 9*) e **500 µL** (= 0,5 mL) R2, chiudere e **mescolare capovolgendo più volte per 2 min (2–3 volte per secondo)**.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 10 min (*aspettare la separazione delle fasi*).

Misurazione:

Con i fotometri **NANOCOLOR®** e PF-12 vedere il manuale, test 0-34.

Nota:

I dati di taratura sono calcolati come *N*-cetil-*N,N,N*-bromuro di trimetilammonio (CTAB). Se deve determinare i dati di taratura per altri tensioattivi cationici utilizzando soluzioni standard.

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.

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

PD 14122 / A036157 / 985 034 / 0350.5