

REF 985 049

it

Test 0-49

07.14

NANOCOLOR® Argento 3**Metodo:**

Los iones de argento reagiscono con un indicatore formando un colorante blu.

	Provetta rotonda	Cuvetta semimicro da 50 mm
Campo di misura:	0,20–3,00 mg/L Ag ⁺	0,08–0,50 mg/L Ag ⁺
Fattore:	03.90	non lineare
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 Argento 3

1 provetta rotonda con 11 mL di Argento 3 R2

1 provetta rotonda con 11 mL di Argento 3 R3

Avvertenze di pericolo:

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

Interferenze:

Il composti di argento come bromuro d'argento, cloruro d'argento, ioduro d'argento, cianuro d'argento e tiocianato d'argento non vengono rilevati. Per la determinazione del composti di argento deve venire preparata una scissione inserire con NANOCOLOR® NanOx Metallo (REF 918 978).

Non disturbano:

< 1000 mg/L Pb²⁺, F⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻

< 500 mg/L PO₄³⁻

< 200 mg/L Mn²⁺, Ni²⁺

< 100 mg/L Al³⁺, Cr(III)

< 50 mg/L Cd²⁺

< 20 mg/L Ca²⁺, Cu²⁺, Fe³⁺, Hg²⁺, Mg²⁺, Zn²⁺

< 10 mg/L Cr(VI), Mo(VI)

Il 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

500 µL (= 0,5 mL) R2 e

4,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 9), chiudere e mescolare.

Aggiungere

500 µL (= 0,5 mL) R3, chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 10 min.

Le concentrazioni più basse d'argento (0,08–0,50 mg/L Ag⁺) possono essere determinate con cuvette semimicro da 50 mm (REF 919 50):

Campione	Zero (Bianco)
Aprire la provetta rotonda. Aggiungere	Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
500 µL (= 0,5 mL) R2 e	500 µL (= 0,5 mL) R2 e
5,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 9), chiudere e mescolare.	5,0 mL d'acqua distillata, chiudere e mescolare.
Aggiungere	Aggiungere
500 µL (= 0,5 mL) R3, chiudere e mescolare.	500 µL (= 0,5 mL) R3, chiudere e mescolare.

Versare l'intero contenuto delle provette rotonde in cuvette semimicro da 50 mm e misurare dopo 10 min [metodo 1491].

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, test 0-49.

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 / A034865 / 985 049 / 0740.3