

REF 985 097

it

Test 0-97

09.16

**NANOCOLOR®** Stagno 3

#### Metodo:

Determinazione fotometrica di stagno(II) e stagno(IV) disciolto con 9-fenil-3-fluorone

Intervallo di misura:	<b>0,10–3,00 mg/L Sn</b>
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	<b>520 nm</b>
Tempo di reazione:	<b>20 min (1200 s)</b>
Temperatura di reazione:	<b>20–25 °C</b>

#### Contenuto set di reagenti:

- 18 provette rotonde di Stagno 3
- 1 flacone con 1 g di Stagno 3 R2
- 1 provetta rotonda con 10 mL di Stagno 3 R3
- 2 provette rotonde con 10 mL di Stagno 3 R4
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"
- 1 misurino 70 mm

#### Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido solforico 30–51 %, il reagente R2 contiene sodio perossodisolfato 20–100 %, il reagente R3 contiene acido acetico 25–50 %, il reagente R4 contiene etanolo 90–98 %.

H314, H317, H334 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica della pelle. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

P260, P261, P272, P280, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P333+313, P342+311, P363, P501 Non respirare i vapori. Evitare di respirare la polvere. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / ... IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere 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 irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico / ... Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare. 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 ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Stagno (10–500 mg/L Sn, REF 913 09). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

#### Interferenze:

I provini alcalini e tamponati devono essere regolati su pH < 5 con acido solforico prima dell'analisi.

Non disturbano:

- ≤ 1000 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>
- ≤ 250 mg/L Cl<sup>-</sup>
- ≤ 100 mg/L Al<sup>3+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- ≤ 50 mg/L Cr<sup>3+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>
- ≤ 20 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>
- ≤ 10 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, As<sup>3+</sup>
- ≤ 5 mg/L Pb<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Co<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup>
- ≤ 1 mg/L Cr(VI), Mo(VI)

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare dopo diluizione (1+9).

#### 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*),  
**1 misurino raso** di R2 e  
**500 µL** (= 0,5 mL) di R3, chiudere ed agitare per bene. Aggiungere  
**1,0 mL** di R4, chiudere e mescolare.  
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 20 min.

#### Misurazione:

Con i fotometri *NANOCOLOR®* vedere il manuale, test 0-97.

#### 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.