**Test 0-37 06.17 NANOCOLOR® Ferro 3** 



#### Metodo:

Analisi fotometrica mediante difenilpiridiltriazina

	Provetta rotonda	Cuvetta semimicro da 50 mm
Campo di misura:	0,10-3,00 mg/L Fe	0,02-1,00 mg/L Fe
Lunghezza d'onda misurata		
(onda H = 5–12 nm):	540 nm	
Tempo di reazione:	5 min (300 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

## Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Ferro 3

1 contenitore di NANOFIX Ferro 3 R2

## Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido acetico 25-50 %.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. 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 CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.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 resultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Ferro totale 100 (2–100 mg/L Fe, REF 91344). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

### Interferenze:

I composti di ferro complessi non vengono rilevati. Devono essere distrutti prima dell'analisi con *NANOCOLOR® NanOx* Metallo (REF 918978). Gli ossidanti disturbano l'analisi.

Non disturbano:  $\leq$  1 mg/L Co, Cu;  $\leq$  10 mg/L Cr, Mn, Ni, Zn.

Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

#### Esecuzione:

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 12) e
- 1 NANOFIX R2, chiudere, mescolare.

(Chiudere il tubetto di NANOFIX immediatamente dopo l'aggiunta.)

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.

Le concentrazioni più basse di ferro (0,02–1,00 mg/L Fe) possono essere determinate con cuvette semimicro da 50 mm (REF 91950):

Campione	Zero (Bianco)
Aprire la provetta rotonda. Aggiungere	Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
<b>4,0 mL</b> del campione (il pH del campione deve	4,0 mL di acqua distillata e
essere compreso fra pH 2 e 12) e	
1 NANOFIX R2, chiudere, mescolare.	1 NANOFIX R2, chiudere, mescolare.
(Chiudere il tubetto di NANOFIX	(Chiudere il tubetto di NANOFIX
immediatamente dopo l'aggiunta.)	immediatamente dopo l'aggiunta.)

Versare l'intero contenuto delle provette rotonde in cuvette semimicro da 50 mm e misurare dopo 5 min [metodo 1371].

### Misurazione:

Con i fotometri MACHEREY-NAGEL vedere il manuale, test 0-37.

#### Nota:

Il metodo descritto rileva ferro in soluzione e composti di ferro facilmente solubili. Per differenziare fra ferro totale e ferro in soluzione, raccomandiamo i seguenti metodi:

- a) Analisi del ferro in soluzione dopo filtrazione con il set di filtri a membrana da 0,45 µm (REF 91650)
- b) Analisi del ferro totale dopo prospezione con NANOCOLOR® NanOx Metallo (REF 918978) o set di prospezione (REF 91808)

### 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.

# Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo Metalli 1 (REF 925015)

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