

REF 985 074

it

Test 0-74

08.16

NANOCOLOR® Indice fenolico 5**Metodo:**

Analisi fotometrica di fenoli e altri composti potenzialmente ossidativi attraverso formazione di coloranti antipirinici mediante 4-amminoantipirina e, se necessario, dopo successivo scuotimento con isobutilmetilchetone (MIBK)

	Provetta rotonda	Cuvetta da 10 mm dopo estrazione
Campo di misura:	0,2–5,0 mg/L indice fenolico	0,2–5,0 mg/L indice fenolico
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	520 nm	445 nm 470 nm
Tempo di reazione:	5 min (300 s)	15 min (900 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

- 20 provette rotonde di Indice fenolico 5
- 2 provette rotonde con 11 mL di Indice fenolico 5 R2
- 1 contenitore di NANOFIX Indice fenolico 5 R3

Nota: Il contenuto delle provette rotonde di Indice fenolico può essere colorato in giallo. Questo non influenza la determinazione.

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono 4-amminoantipirina 25–100%, il reagente R2 contiene ammoniaca 1–5%, il reagente R3 contiene potassio persolfato 20–100%.

H317, H334 Può provocare una reazione allergica della pelle. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 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 CONTATTO CON LA PELLE:** lavare abbondantemente con acqua/... **IN CASO DI INALAZIONE:** trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Interferenze:

- sostanze ossidanti
- sostanze riducenti
- cianuri
- **nessun** disturbo in caso di acque torbide **dopo estrazione**
- **nessun** disturbo in caso di esame di acqua di mare **dopo estrazione**

Per l'assicurazione dei valori di misura, raccomandiamo lo scuotimento con isobutilmetilchetone (MIBK, REF 918 929), come specificato nel DIN 38 409 H16.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
1,0 mL R2 e
4,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13*), chiudere, mescolare. Aggiungere
1 NANOFIX R3, chiudere, mescolare.
(Chiudere il contenitore di NANOFIX immediatamente dopo l'aggiunta.)
 Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.

Procedimento con estrazione:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte, cuvette di vetro da 10 mm, isobutilmetilchetone R4 (MIBK, REF 918 929)

Campione	Zero (Bianco)
Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 1,0 mL R2 e 4,0 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13</i>), chiudere, mescolare. Aggiungere 1 NANOFIX R3, chiudere, mescolare. <i>(Chiudere il contenitore di NANOFIX immediatamente dopo l'aggiunta.)</i> Attendere 5 min. Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL di R4 (MIBK), chiudere e agitare con forza per 30 s.	Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 1,0 mL R2 e 4,0 mL di acqua distillata, chiudere, mescolare. Aggiungere 1 NANOFIX R3, chiudere, mescolare. <i>(Chiudere il contenitore di NANOFIX immediatamente dopo l'aggiunta.)</i> Attendere 5 min. Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL di R4 (MIBK), chiudere e agitare con forza per 30 s.
Dopo 15 min, inserire con la pipetta in una cuvetta di vetro da 10 mm ciascuno ca. 2 mL della fase superiore del campione e del valore zero e misurare [metodo 1742].	

Misurazione:

Con i fotometri **NANOCOLOR®** e PF-12 vedere il manuale, test 0-74.

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 / A011703 / 985 074 / 0861