

REF 985081

it

Test 0-81

07.17

NANOCOLOR® orto Fosfati e Fosforo totale 5**Metodo:**

Analisi fotometrica come blu di molibdeno dopo idrolisi acida e ossidazione a 100–120 °C.
Il test è equivalente al metodo EPA 365.3.

Campo di misura:	0,20–5,00 mg/L P (PO₄-P)	0,5–15,0 mg/L PO₄³⁻
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	690 nm	
Prospezione:	30 min da 120 °C o 60 min da 100 °C	
Tempo di reazione:	10 min (600 s) da 20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Fosforo totale 5
1 contenitore di **NANOFIX** Fosforo totale 5 R2
1 contenitore di **NANOFIX** Fosforo totale 5 R3
1 provetta rotonda con 5 mL di Fosforo totale 5 R4

Avvertenze di pericolo:

Il reagente R2 contiene sodio persolfato 80–99 %, il reagente R4 contiene acido solforico 5–15 %.
H317, H334 Può provocare una reazione allergica della pelle. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

P261sh, P280sh, P342+311 Evitare di respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. In caso di sintomi respiratori: contattare 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 ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di **QUANTOFIX®** Fosfato (3–100 mg/L PO₄³⁻, REF 91320). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Le precipitazioni dopo la prospezione possono essere filtrate prima dell'analisi con filtri a membrana.
Non disturbano: ≤ 5 mg/L As, NO₂⁻, S²⁻ (soltanto orto P); ≤ 50 mg/L Fe, Cu, Cr; ≤ 500 mg/L Si, < 750 mg/L COD (basarsi su Bifalato di potassio).

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

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Fosforo totale

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
1,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13*) e
1 NANOFIX R2.
(Chiudere il contenitore di **NANOFIX** immediatamente dopo l'aggiunta.)
Avvitare saldamente la provetta rotonda, agitarla, inserirla nel blocco termico e avviarlo.
Dopo 30/60 min togliere la provetta rotonda dal blocco termico e raffreddarla a temperatura ambiente.
Aggiungere
1 NANOFIX R3 e
200 µL (= 0,2 mL) R4, mescolare.
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 10 min.

orto Fosfati

Filtrare la soluzione di prova.
Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
1,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13*),
1 NANOFIX R3 e
200 µL (= 0,2 mL) R4, mescolare.
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 10 min.

Indicazione:

La concentrazione dei fosfati condensati risulta come differenza fra il fosforo totale **senza** aggiunta di Fosforo R2 e l'orto fosfati.

Misura:

Con i fotometri **NANOCOLOR®** e PF-12 vedere il manuale, test 0-81.

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.

Assicurazione di qualità:

NANOCNTROL standard multiplo liquame depurato 1 (REF 925011) o liquame depurato 2 (REF 925010)

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 / A011736 / 985081 / 07710