

REF 985 055

fr

Test 0-55

03.16

# NANOCOLOR® ortho Phosphates et Phosphate total 45

## Méthode :

Détermination photométrique en tant que bleu de molybdène après hydrolyse acide et oxydation à 100–120 °C. Ce test correspond à la méthode EPA 365.3.

Domaine de mesure :	5,0–50,0 mg/L P (PO <sub>4</sub> -P)	15–150 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	690 nm	
Minéralisation :	30 min à 120 °C / 60 min à 100 °C	
Temps de réaction :	10 min (600 s) à 20–25 °C	

## Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Phosphate total 45

1 tube avec NANOFIX Phosphate total 45 R2

1 tube avec NANOFIX Phosphate total 45 R3

1 cuve ronde avec 5 mL de Phosphate total 45 R4

## Indications de danger :

Le réactif R2 contient du peroxydisulfate de sodium 20–100%, le réactif R4 contient de l'acide sulfurique 5–15%.

H317, H334 Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

P261, P272, P280, P302+352, P304+340, P333+313, P342+311, P363 Éviter de respirer les poussières. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau / ...

EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

## Examens préliminaires :

En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette QUANTOFIX® Phosphate (3–100 mg/L PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, REF 913 20) donne une information rapide. Il en résulte la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

## Interférences :

Des précipités obtenus après minéralisation peuvent être retenus par des filtres membrane. Pour des teneurs plus élevées en substances organiques et/ou phosphore organique, voir minéralisation à l'aide de NANOCOLOR® NanOx Métal (REF 918 978).

Ne gênent pas :

≤ 1000 mg/L S<sup>2-</sup> ; ≤ 500 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup> ; ≤ 0,1 mg/L As (seulement pour les ortho phosphates);

≤ 1000 mg/L Cu, Fe, Si ; ≤ 100 mg/L Cr(III);

< 3000 mg/L DCO (relatif à hydrogènephthalat de potassium).

La méthode ortho P convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

## Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

### Phosphate total

Ouvrir une cuve ronde, ajouter

200 µL (= 0,2 mL) de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 0 et 10) et

1 NANOFIX R2.

Fermer à fond, mélanger, placer dans le bloc chauffant et enclencher le chauffage.

Après 30/60 min, sortir la cuve du bloc chauffant et laisser refroidir à température ambiante.

Ajouter

1 NANOFIX R3 et

200 µL (= 0,2 mL) R4, mélanger.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 10 min.

### ortho Phosphates

Filter l'échantillon.

Ouvrir une cuve ronde, ajouter

200 µL (= 0,2 mL) de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 0 et 10),

1 NANOFIX R3 et

200 µL (= 0,2 mL) R4, fermer à fond et mélanger.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 10 min.

## Indication :

La différence entre le phosphate total sans addition de Phosphate total R2 et les ortho phosphates donne la teneur en phosphates condensés.

## Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® et PF-12 voir manuel, test 0-55.

## Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres NANOCOLOR®, se reporter au mode d'emploi, utiliser la touche pour la valeur de correction.

## Photomètres étrangers :

Pour d'autres photomètres, vérifier si l'utilisation de cuves rondes est possible. Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

## Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard pour les eaux d'infiltration (REF 925 013)

**atlantic labo**  
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermitte 33520 BRUGES  
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07  
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr