

REF 918 78

fr

Test 1-78

03.17

NANOCOLOR® ortho Phosphate**Méthode :**

Détermination photométrique du complexe jaune d'acide phosphorique-molybdate-vanadate en solution acide

Cuve rectangulaire :	50 mm	20 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L PO ₄ ³⁻) :	0,5–20,0	1–25	2–50
Domaine de mesure (mg/L PO ₄ -P) :	0,2–6,6	0,5–8,0	1–17
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	436 nm		
Temps de réaction :	10 min (600 s)		
Température de réaction :	20–25 °C		

Contenu du jeu de réactifs :

2 x 100 mL o-Phosphate R1

2 x 100 mL o-Phosphate R2

Indications de danger :

Le réactif R1 contient de l'acide sulfurique 30–51 %, le réactif R2 contient de l'acide sulfurique 15–30 %.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 Éviter de respirer les vapeurs. Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Interférences :

Pour la détermination du phosphate total, nous recommandons les tests 0-55, 0-76, 0-79, 0-80 ou 0-81.

N'interfèrent pas : ≤ 10 mg/L Fe, ≤ 1000 mg/L Si.

Cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :

Veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial pour l'exécution simplifiée dans un bécher (sans ajuster le volume) et exploitation avec un cuve de 50 mm.

Exécution :

Accessoires nécessaires : fioles jaugées 25 mL, pipette à piston avec embouts

Introduire respectivement dans une fiole jaugée de 25 mL :

Echantillon	Blanc
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13)	20 mL d'eau distillée
1 mL de R1, mélanger	1 mL de R1, mélanger
1 mL de R2, mélanger	1 mL de R2, mélanger

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée et mélanger. Après 10 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 1-78.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres NANOCOLOR®, voir manuel, utiliser la touche pour la valeur de correction.

Photomètres étrangers :

Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Réduction du volume de l'analyte :

Afin d'augmenter le nombre de déterminations, préparer dans une fiole jaugée de 10 mL : 8 mL de l'échantillon + 0,4 mL de R1 + 0,4 mL de R2, utiliser des semi-microcuvettes (REF 919 50).

Élimination des déchets :

Le contenu des cuves et des fioles peut être jeté à l'évier après l'avoir dilué avec de l'eau.

atlantic labo 
l'alternative...
Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermite 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