

REF 91875

fr

Test 1-75 10.17

NANOCOLOR® Phénol

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la 4-nitroaniline diazotée

Cuve rectangulaire :	50 mm	20 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L phénol) :	0,01–1,00	0,05–3,50	0,1–7,0
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	470 nm		
Temps de réaction :	5 min (300 s)		
Température de réaction :	20–25 °C		

Contenu du jeu de réactifs :

- 2 x 100 mL Phénol R1
- 22 g Phénol R2
- 2 x 100 mL Phénol R3
- 1 cuillère de mesure 85 mm

Indication de danger :

Le réactif R2 contient de sodium nitrite 1–5 %, le réactif R3 contient de carbonate de sodium 10–20 %.

Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Interférences :

A part des phénols, la plupart des dérivés du phénol seront dosés (parfois dans des couleurs les plus différentes). Le nitro-4-phénol n'interfère pas. Pour des eaux fortement chargées, il est conseillé de séparer auparavant les phénols par un entraînement à la vapeur.

Après dilution (1+9), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Exécution :

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

Introduire respectivement dans une fiole jaugée de 25 mL :

Echantillon	Blanc
1 mL R1 quelques particules de R2 jusqu'à décoloration	1 mL R1 quelques particules de R2 jusqu'à décoloration
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur de pH de l'échantillon doit être à pH 7), mélanger	20 mL d'eau distillée, mélanger
1 mL R3, mélanger	1 mL R3, mélanger

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée et mélanger. Après 5 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 1-75.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres MACHEREY-NAGEL, se reporter au mode d'emploi, 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 : 0,4 mL de R1 + particule de R2 + 8 mL de l'échantillon + 0,4 mL de R3, utiliser des semi-microcuves (REF 91950).

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