

REF 985 074

fr

Test 0-74

08.16

NANOCOLOR® Indice phénol 5**Méthode :**

Détermination photométrique des phénols et d'autres composés pouvant être couplés de manière oxydative par formation de colorants antipyrines à l'aide de l' amino-4 antipyrine, le cas échéant, suivie d'une extraction avec de l'isobutylméthylcétone (MIBK)

	Cuve ronde	Cuve rectang. 10 mm après extraction	
Domaine de mesure :	0,2–5,0 mg/L indice phénol	0,2–5,0 mg/L indice phénol	
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	520 nm	445 nm	470 nm
Temps de réaction :	5 min (300 s)	15 min (900 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

- 20 cuves rondes Indice phénol 5
- 2 cuves rondes avec 11 mL de Indice phénol 5 R2
- 1 tube avec NANOFIX Indice phénol 5 R3

Indication : Le contenu des 20 cuves rondes Indice phénol 5 peut être coloré en jaune, mais n'a pas d'influence pour la détermination.

Indication de danger :

Les cuves rondes contiennent d' amino-4 antipyrine 25–100%, le réactif R2 contient d'ammoniaque 1–5 %, le réactif R3 contient de peroxydisulfate de potassium 20–100 %.

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.

Interférences :

- substances oxydantes
 - substances réductrices
 - cyanures
 - après extraction, plus de perturbations pour les eaux troubles
 - après extraction, plus de perturbations pour l'eau de mer
- Pour la consolidation des valeurs, nous vous recommandons l'extraction avec de l'isobutylméthylcétone (MIBK, REF 918 929), selon les bases de DIN 38 409 H16.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir une cuve ronde, ajouter
1,0 mL R2 et
4,0 mL de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13*), fermer et mélanger. Ajouter
1 NANOFIX R3, fermer et mélanger.
(Fermer le tube de NANOFIX immédiatement après l'addition.)
 Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 5 min.

Exécution avec extraction :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts, cuves rectangulaires 10 mm, isobutylméthylcétone R4 (MIBK, REF 918 929)

Echantillon	Blanc
Ouvrir une cuve ronde, ajouter 1,0 mL R2 et 4,0 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13</i>), fermer et mélanger. Ajouter 1 NANOFIX R3, fermer et mélanger. <i>(Fermer le tube de NANOFIX immédiatement après l'addition.)</i> Attendre 5 min. Rouvrir la cuve, ajouter 4,0 mL de R4 (MIBK), fermer et secouer vigoureusement pendant 30 s.	Ouvrir une cuve ronde, ajouter 1,0 mL R2 et 4,0 mL d'eau distillée, fermer et mélanger. Ajouter 1 NANOFIX R3, fermer et mélanger. <i>(Fermer le tube de NANOFIX immédiatement après l'addition.)</i> Attendre 5 min. Rouvrir la cuve, ajouter 4,0 mL de R4 (MIBK), fermer et secouer vigoureusement pendant 30 s.
Après 15 min, pour l'échantillon et le blanc, pipetter environ 2 mL des phases organiques supérieures dans 2 cuves rectangulaires de 10 mm et mesurer [méthode 1742].	

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® et PF-12 voir manuel, test 0-74.

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.

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