

REF 985 046

fr

Test 0-46

10.16

NANOCOLOR® Formaldéhyde 10**Méthode :**

Le formaldéhyde forme avec des ions ammonium et l'acétylacétone un colorant jaune.

Domaine de mesure :	Cuve ronde 0,20–10,00 mg/L HCHO	Semi-microcuve 50 mm 0,02–1,00 mg/L HCHO
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	412 nm (filtre spécial !)	
Temps de réaction :	10 min à 60 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

- 20 cuves rondes Formaldéhyde 10
- 2 cuves rondes avec 11 mL de Formaldéhyde 10 R2
- 1 cuve ronde avec le blanc « NULL »

Indication de danger :

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon les directives de la CE.

Examens préliminaires :

La concentration approximative du formaldéhyde dans un échantillon à analyser est déterminée rapidement au moyen de la bandelette test QUANTOFIX® Formaldéhyde (10–200 mg/L HCHO, REF 913 28). Ce test préliminaire permet de calculer le facteur de dilution pour la détermination et la préparation directe.

Interférences :

Les substances oxydantes perturbent la détermination.

Ne gênent pas : < 1000 mg/L Al³⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, méthanol, éthanol, acétone ; < 500 mg/L Zn²⁺ ; < 200 mg/L Ni²⁺ ; < 100 mg/L acétaldéhyde ; < 20 mg/L Cu²⁺ ; < 5 mg/L Cr(VI) ; < 2 mg/L Cr(III) ; < 1 mg/L Fe³⁺.

Cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :

Pour déterminer le formaldéhyde en panneaux de particules, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial.

Exécution :

Accessories nécessaires : bloc chauffant NANOCOLOR®, pipette à piston avec embouts

Régler le bloc chauffant sur 60 °C et enclencher.

Ouvrir une cuve ronde, ajouter

2,0 mL de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 10*) et**1,0 mL** R2, fermer et mélanger.Placer la cuve dans le bloc **préchauffé** pour **exactement 10 min**.

Après sortir la cuve du bloc chauffant. Secouer légèrement après 60 min, nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer.

Des concentrations plus faibles en formaldéhyde (0,02–1,00 mg/L HCHO) peuvent être déterminées avec des semi-microcuves 50 mm (REF 919 50)

Echantillon	Blanc
Régler le bloc chauffant sur 60 °C et enclencher. Ouvrir une cuve ronde, ajouter 2,0 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 10</i>) et 1,0 mL R2, fermer et mélanger. Placer la cuve dans le bloc préchauffé pour exactement 10 min . Après sortir la cuve du bloc chauffant.	Régler le bloc chauffant sur 60 °C et enclencher. Ouvrir une cuve ronde, ajouter 2,0 mL d'eau distillée et 1,0 mL R2, fermer et mélanger. Placer la cuve dans le bloc préchauffé pour exactement 10 min . Après sortir la cuve du bloc chauffant.

Après 60 min, transvaser le contenu des cuves rondes dans des semi-microcuves 50 mm et mesurer [méthode 1461].

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-46.

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 d'autres fabricants :

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