

REF 918142

fr

Test 1-42 01.19

NANOCOLOR® Fluorure

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de l'acide dihydroxy-1,8-(sulfo-4-phénylazo)-2-naphtalènesulfonique-3,6 (SPADNS)

Cuve rectangulaire :	10 mm
Domaine de mesure (mg/L F ⁻) :	0,05–2,00
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	585 nm
Temps de réaction :	1 min (60 s)
Température de réaction :	20–25 °C

Contenu du jeu de réactifs :

8 x 75 mL Fluorure R1

Indication de danger :

Le réactif R1 contient de l'acide chlorhydrique 10–25 %.

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

Examens préliminaires :

La concentration approximative du fluorure dans un échantillon à analyser est déterminée rapidement au moyen du papier test Fluorure 2–100 mg/L F⁻ (REF 90734). Ce test préliminaire permet de calculer le facteur de dilution pour la détermination et la préparation directe.

Interférences :

N'utiliser que de la verrerie soigneusement rincée à plusieurs reprises. Pour les eaux de mer et les eaux de usées, on doit procéder à une distillation préalable.

Ne gênent pas : < 1000 mg/L Cu²⁺ ; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺ ; < 200 mg/L Fe³⁺ ; < 100 mg/L SO₄²⁻ ; < 50 mg/L Cr(III) ; < 20 mg/L Si(IV) ; < 10 mg/L Cr(VI) ; < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂ ; < 0,1 mg/L Al³⁺.

Exécution :

Accessoires nécessaires : fioles jaugées de 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 7 et 13)	20 mL de l'eau distillée
3,0 mL de R1, mélanger	3,0 mL de R1, mélanger

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée et mélanger. Après 1 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 1-42.

Photomètres étrangers d'autres fabricants :

Il faut déterminer la courbe d'étalonnage pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard Métaux 1 (REF 925015)

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 + 1,2 mL de R1.

Élimination :

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

Référence :

Standard methods for the examination of water and wastewater (4500-F⁻ D)

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