

REF 91848

fr

Test 1-48 08.17

NANOCOLOR® Silice

Méthode :

Détermination photométrique du bleu de silicomolybdène

Cuve rectangulaire :	50 mm	20 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L SiO ₂) :	0,02–3,00	0,1–8,0	0,1–10,0
Domaine de mesure (mg/L Si) :	0,01–1,40	0,03–2,50	0,05–5,00
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	690 nm		
Temps de réaction :	15 min (900 s)		
Température de réaction :	20–25 °C		
Cuve rectangulaire :	50 mm		
Domaine de mesure (mg/L SiO ₂) :	0,005–0,200		
Domaine de mesure (mg/L Si) :	0,002–0,100		
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	800 nm		
Temps de réaction :	15 min (900 s)		
Température de réaction :	20–25 °C		

Contenu du jeu de réactifs :

100 mL Silice R1
100 mL Silice R2
100 mL Silice R3

Indication de danger :

Le réactif R1 contient de l'acide sulfurique 5–15%, le réactif R3 contient de disulfite de sodium 10–25%.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.

P280sh, P305+351+338, P310 Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Interférences :

N'interfèrent pas : < 10 mg/L Fe, Al ; < 30 mg/L PO₄³⁻ ; < 100 mg/L Ca.

Il faut veiller à ce que l'eau distillée utilisée pour les ajustages de volume ou pour les dilutions soit exempte de silice (REF 918912).

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

Indication :

Veillez 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 :

Nous recommandons d'utiliser des appareils d'analyse en plastique.

Accessoires nécessaires : fioles jaugées 25 mL, pipette à piston avec embouts, eau exempte de silice (REF 918912)

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 6 et 8)	20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 6 et 8)
1 mL de R1, mélanger, attendre 3 min	–
1 mL de R2, mélanger, attendre 1 min	–
1 mL de R3	–

Pour l'exécution exacte en domaine de mesure basse utiliser un blanc manuel :

Echantillon (< 0,2 mg/L SiO ₂)	Blanc
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 6 et 8)	20 mL d'eau exempte de silice
1 mL de R1, mélanger, attendre 3 min	1 mL de R1, mélanger, attendre 3 min
1 mL de R2, mélanger, attendre 1 min	1 mL de R2, mélanger, attendre 1 min
1 mL de R3	1 mL de R3

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau exempte de silice et mélanger. Après 15 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 1-48.

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 :

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 R1 + 0,4 mL R2 + 0,4 mL R3, utiliser des semi-microcuves (REF 91950).

Elimination 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