

1.00826.0001

Spectroquant® Test en tube Bore

B

1. Méthode

Dans une solution faiblement acide les borates forment avec l'azométhine H un composé jaune qui est dosé par photométrie.

La méthode est analogue à DIN 38405-17.

2. Domaine de mesure et nombre de dosages

Domaine de mesure	Nombre de dosages
0,05 - 2,00 mg/l de B	25

Données de programmation pour les photomètres / spectrophotomètres choisis, cf. www.service-test-kits.com.

3. Applications

Ce test dose aussi tout le bore contenu dans le perborate de sodium.

Echantillons :

Eaux souterraines, eaux de surface et eau de mer
Eau potable
Lessives et détergents contenant du perborate de sodium
Solutions nutritives servant d'engrais
Sols après prétraitement approprié de l'échantillon

4. Influence des substances étrangères

La vérification a eu lieu au cas par cas sur des solutions contenant 1 et 0 mg/l de B. Le dosage n'est pas encore perturbé jusqu'aux concentrations de substances étrangères indiquées dans le tableau. On n'a pas contrôlé s'il y a des effets cumulatifs, mais ceux-ci ne sont pas à exclure.

Concentrations de substances étrangères en mg/l ou %			
Al ³⁺	100	NaCl	10 %
Fe ³⁺	50	NaNO ₃	20 %
Cr ³⁺	25	Na ₂ SO ₄	20 %
Cu ²⁺	50		

5. Réactifs et produits auxiliaires

Conservés hermétiquement fermés entre +15 et +25 °C, les réactifs-test sont utilisables jusqu'à la date indiquée sur l'emballage.

Contenu d'un emballage :

1 flacon de réactif B-1K
25 tubes à essai avec réactif
1 feuille de pastilles autocollantes pour le numérotage des tubes

Autres réactifs et accessoires :

MQuant® Bandelettes indicatrices universelles pH 0 - 14, art. 109535
Sodium hydroxyde en solution 1 mol/l Certipur®, Cat. No. 109137
Acide nitrique Titrisol® pour 1 mol/l, art. 109966
Bore - solution étalon CRM, 1,00 mg/l de B, art. 133005
Pipettes pour volumes de pipetage de 1,0 et 4,0 ml

6. Préparation

- Analyser les échantillons immédiatement après leur prélèvement.
- Le pH doit être compris entre 2 et 12.**
L'ajuster si nécessaire avec de l'hydroxyde de sodium en solution ou de l'acide nitrique.
- Filtrer les échantillons troubles.

7. Mode opératoire

Réactif B-1K	1,0 ml	Pipetter dans le tube à essai et mélanger.
Echantillon préparé (15 - 40 °C)	4,0 ml	Ajouter à la pipette, boucher le tube et l'agiter jusqu'à dissolution totale du réactif.
Laisser reposer 60 minutes (temps de réaction), puis mesurer l'échantillon dans le photomètre.		

Remarques concernant la mesure :

- Les tubes utilisés pour la mesure photométrique doivent être propres. Les essuyer le cas échéant avec un chiffon sec et propre.
- Les troubles éventuels se développant après la réaction donnent des résultats trop élevés.
- Le pH de la solution à mesurer doit être compris entre 5,2 et 6,0.
- La couleur de la solution à mesurer reste stable pendant un minimum de 60 minutes passé le temps de réaction indiqué plus haut.
- Le tube à essai contient un réactif lyophilisé dont l'aspect et la forme peuvent changer pendant le temps de stockage. Cela ne compromet pas la fonctionnalité du Test en tube Bore et ne constitue pas une dégradation de qualité.

8. Assurance de la qualité d'analyse

conseillé avant chaque série de mesures
Pour le contrôle du système de mesure photométrique (réactifs-test, dispositif de mesure, manipulation) et du mode opératoire, on peut utiliser la solution étalon de bore (cf. § 5).

Les interférences dépendant de l'échantillon (effets de matrice) peuvent être déterminées au moyen de l'addition d'étalon.

Remarques complémentaires, cf. sous www.qa-test-kits.com.
Certificats de qualité et de lot pour les tests Spectroquant®, cf. site web. On y trouve une liste de toutes les données du contrôle en cours de production qui ont été déterminées selon ISO 8466-1 et DIN 38402 A51.

9. Remarques

- Reboucher le flacon immédiatement après le prélèvement du réactif.
- Pour commander les instructions sur l'élimination des déchets, cf. www.disposal-test-kits.com.**

Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00
commercial@humeau.com

