

**Méthode colorimétrique avec le bleu de bromophenol**

<b>500-R1</b> 4 * 20 mL	Tampon phtalate, pH = 3.5
<b>500-R2</b> 4 * 20 mL	Bleu de Bromophenol

**Utilisation :**

Dosage de l'alcalinité, dans les eaux potables, souterraines, de surfaces, sur les automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.

**Principe :**

L'échantillon réagit dans un tampon faible avec le bleu de bromophenol. La variation du pH causée par l'échantillon modifie la couleur de l'indicateur coloré. L'intensité de la coloration est mesurée à 600 nm et est proportionnelle à l'alcalinité de l'échantillon.

**Echantillons :**

L'échantillon doit être homogène et représentatif.

**Réactifs :**

Les réactifs doivent être commandés séparément.

Les réactifs sont prêts à l'emploi. Vérifier qu'il n'y ait pas de bulle à la surface du réactif lorsque vous insérez le flacon dans l'analyseur.

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C. Conserver à l'abri de la lumière..

**Matériels requis :**

Eau distillée et équipement de laboratoire.  
Étalons et contrôles de qualité.

**Méthodologie :**

Les réactifs sont destinés à être utilisés sur automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.

Les programmations et les gammes de mesure sont identiques à celles préconisées par Thermo Scientific.

Gamme de mesure :

Alcalinité	* - 400 mg/L (Caco3)
------------	----------------------

**Sensibilité :**

La Limite de Détection de la Méthode (MDL) a été obtenue en multipliant la déviation standard d'un blanc (n=10) par 3,14.

Pour le Gallery, la MDL est de 5 mg/L (CaCO<sub>3</sub>).

**Calibration :**

La calibration est polynomiale, 2<sup>nd</sup> ordre.

Les étalons peuvent être dilués automatiquement par l'analyseur ou manuellement par l'utilisateur.

**Contrôle de qualité :**

Utiliser des contrôles de qualité au moins une fois par jour. Passer le contrôle de qualité après chaque étalonnage, et avant les analyses journalières pour vérifier la stabilité des réactifs à bord et à chaque fois qu'un nouveau flacon est utilisé. Il est recommandé d'utiliser deux niveaux de contrôle. Les intervalles et les limites de contrôles de qualité doivent être adaptés aux exigences du laboratoire.

**Interférences :**

Pas d'interférence identifiée.

EXP

use before  
Date d'expiration

REF

catalogue number  
N° dans le catalogue

LOT

Lot  
N° de lot



Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C



V22431

Biosentec  
48 chemin des Palanques Sud  
31120 Portet sur Garonne