



505-R1 4 * 20 mL	EDTA-Mg
505-R2 4 * 20 mL	Tampon borate pH 10
505-R3 4 * 20 mL	Calmagite

Utilisation :

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

Principe :

La dureté totale est la somme du magnésium et du calcium dans l'eau. Le magnésium forme un complexe avec l'EDTA, moins stable que le complexe EDTA-Ca. Ainsi, le calcium présent dans l'échantillon remplace le magnésium du complexe EDTA-Mg. Le magnésium libre en solution (initialement présent + échangé avec le Ca) réagit avec la calmagite à pH 10 pour former un complexe rouge / violet. L'absorbance peut être mesurée à 620 nm (calmagite) ou à 520 nm (complexe calmagite-Mg).

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.
Etalons 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 :

Dureté totale	20 - 200 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 6 mg/L (CaCO₃).

La limite de quantification est estimée à 20 mg/L (CaCO₃).

Calibration :

La calibration est non linéaire / spline.

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.

Bibliographie :

ISO 15923-2
EPA 130.1

EXP

use before
Date d'expiration

REF

catalogue number
N° dans le catalogue

LOT

Lot
N° de lot

2°C  8°C

Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C


V22431

Biosentec
48 chemin des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne