



503-R1 4 * 20 mL	Methanol	15 %
	Nitrate de Fer (III)	2.8 %
	Dithiocyanate de Mercure	0.08 %
	Acide Nitrique	≤ 1 %

Utilisation :

Détermination des chlorures dans les eaux potables, souterraines, de surfaces et de rejets, sur les automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.

Principe :

Le chlorure réagit avec le thiocyanate de mercure (II) pour former du chlorure de mercure (II) soluble non-ionisé et une quantité équivalente de thiocyanate libre, qui forme un complexe rouge avec le fer. L'absorbance à 480 nm est une mesure de la teneur en chlorure.

Echantillons :

L'échantillon doit être homogène et représentatif.

Réactifs :

Le réactif est prêt 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.

Le réactif est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'il est stocké entre 2 et 8 °C.

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.

Gammes de mesure :

Chlorure mg/L	Aquakem	* - 1001000
	Gallery bas	* - 20100
	Gallery haut	* - 100500

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 0.035 mg/L (N)

Calibration :

La calibration est polynomial / 2nd ordre. Spline peut également être utilisé.

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 :

Les composés qui permettent la libération des ions thiocyanate, comme le bromure et l'iodure, provoquent des interférences. Le sulfure, les cyanures, les nitrites, l'ammonium et les détergents non ioniques peuvent également créer des interférences.



use before
Date d'expiration



catalogue number
N° dans le catalogue



Lot
N° de lot



Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C



Biosentec
65 Allée Campferran
31320 Auzeville Tolosane