

Applications et secteurs

Eau potable, eaux de surface et salées, eaux usées domestiques et industrielles.

Références

Méthodes standard APHA, 23e éd., Méthode 4500-Cl-E - 1997

D. Zall, D. Fisher, M. Garner, « Détermination photométrique des chlorures dans l'eau », Chimie analytique, vol. 28, n° 11, pp. 1665-1668, novembre 1956.

J. O'Brien, « Analyse automatique des chlorures dans les eaux usées », Wastes Engineering, pp. 670-672, décembre 1962.

Chimie

Le chlorure réagit avec le thiocyanate mercurique pour libérer l'ion thiocyanate, qui réagit ensuite avec l'ion ferrique pour produire un complexe brun-orange proportionnel à la concentration en chlorure. Les résultats sont exprimés en ppm (mg/L) de Cl⁻.

Systèmes d'analyse disponibles

Colorimétrie instrumentale : Vacu-vials®

Conditions de stockage

Les produits doivent être conservés à l'abri de la lumière et à température ambiante.

Durée de conservation

Colorimétrie instrumentale :

Kit Vacu-vials® : au moins 1 an

Informations sur les interférences

- La couleur de l'échantillon et la turbidité (matières en suspension) peuvent entraîner un résultat faussement positif lors de la mesure photométrique. Il peut être nécessaire de filtrer ou de centrifuger l'échantillon avant l'analyse pour minimiser les interférences.

Le pack d'accessoires de mise à zéro des échantillons CHEMetrics peut également être utilisé pour corriger les erreurs potentielles.

- Le bromure est positif (développe une couleur) avec cette chimie.
- Des concentrations relativement faibles de fluorures, nitrates, nitrites, sulfates et phosphates ne devraient pas interférer. Cependant, des concentrations élevées de sulfates et de phosphates peuvent décolorer la couleur et entraîner des résultats de test faibles.
- Les agents réducteurs, notamment le thiosulfate, le sulfite et le sulfure, sont susceptibles d'interférer.
- Le chlore interfère positivement.
- Le cyanure est susceptible d'interférer.
- Le glycol interfère en augmentant le développement de la couleur, ce qui entraîne un résultat faussement positif.
- Les alcools éthylique et isopropylique, l'acide tartrique et l'acétone provoquent une couleur jaune-brun.

Déclaration de précision

Les déclarations de précision sont basées sur des tests en laboratoire réalisés dans des conditions idéales avec des étalons de concentration connue préparés dans de l'eau déionisée.

Kit Vacu-vials® :

≤ 1,3 ppm à 0 ppm

± 1,5 ppm à 5,0 ppm

± 2,5 ppm à 10,0 ppm

± 4,5 ppm à 30,0 ppm

Informations de sécurité

Les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles sur demande et sur www.sdsfetch.com. Veuillez lire la FDS avant d'utiliser ces produits.

Casser l'extrémité d'une ampoule dans l'air plutôt que dans l'eau peut provoquer l'éclatement de l'ampoule en verre. Portez des lunettes de sécurité et des gants de protection.

Remarque : Ce produit contient du mercure et doit être éliminé conformément aux lois locales, régionales et fédérales.



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

01 76 43 43 00

Rogosampaic@rogosampaic.com

www.rogosampaic.com

RS ROGO-SAMPAIC
FRANCE matériel de laboratoire