

Applications et secteurs d'activité

Eau potable, eaux de surface et souterraines, eau de mer, eaux de procédés industriels, piscines et spas.

Références

Méthodes standard APHA, 23e éd., Méthode 4500-Cl G - 2000

Méthodes USEPA pour l'analyse chimique de l'eau et des déchets, Méthode 330.5 (1983)

Chimie

L'échantillon est traité avec un excès d'iodure de potassium.

Le brome oxyde l'iodure en iode, et l'iode oxyde ensuite la DPD (N,N-diéthyl-p-phénylènediamine) pour former une espèce rose proportionnellement à la concentration en brome. Les résultats sont exprimés en ppm (mg/L) de Br².

Ce test mesure le brome total et ne permet pas de différencier le brome libre du brome combiné.

Ce test permet de déterminer les oxydants résiduels totaux (TRO) dans l'eau de mer.

Informations sur l'échantillonnage

Le brome n'est pas stable en solution aqueuse.

L'exposition des échantillons à la lumière et leur agitation doivent être minimisées.

L'analyse du brome doit être effectuée immédiatement après le prélèvement.

Systèmes d'analyse disponibles

Colorimétrie visuelle : CHEMets®

Conditions de stockage

Les produits doivent être conservés à l'obscurité et à température ambiante.

Durée de conservation

Conservés à l'obscurité et à température ambiante.

Colorimétrie visuelle :

Recharge CHEMets®, comparateurs de couleurs, solution activatrice : au moins 1 an

Informations sur les interférences

- Les oxydants supplémentaires suivants sont mesurés quantitativement lors de l'analyse : chlore total, iode total, dioxyde de chlore, ozone, acide peracétique, acide performique et permanganate.
- Le brome lui-même et d'autres oxydants à des concentrations nettement supérieures à la plage de test peuvent empêcher le développement correct de la couleur, entraînant un résultat faussement bas.
- Le persulfate jusqu'à environ 1,5 ppm ne devrait pas interférer après 1 minute de développement de la couleur. Au-delà d'une minute ou à des concentrations plus élevées, le persulfate peut interférer positivement.
- Les pH des échantillons compris entre 2,5 et 10 sont tolérés. Les échantillons dont le pH est hors de cette plage ou fortement tamponné doivent être ajustés à un pH d'environ 6 à 7 avant l'analyse.
- Le peroxyde d'hydrogène à des concentrations allant jusqu'à environ 10 ppm n'interfère pas après 1 minute de développement de la couleur.
- Le fer ferrique est toléré à des concentrations allant jusqu'à 10 ppm.
- Le cuivre cuivrique jusqu'à 10 ppm n'interfère pas.
- Le manganèse (II), Mn²⁺, jusqu'à au moins 100 ppm n'interfère pas.
- Le nitrite à des concentrations allant jusqu'à au moins 5 ppm n'interfère pas.
- Le chromate peut interférer.
- La couleur ou la turbidité de l'échantillon peuvent rendre difficile la comparaison des couleurs lors des tests colorimétriques visuels.

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.



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS



Kit CHEMets® : ± 1 incrément de standard de couleur

Informations de sécurité

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

Briser l'embout d'une ampoule à l'air plutôt qu'à l'eau peut provoquer l'éclatement de l'ampoule en verre. Porter des lunettes de sécurité et des gants de protection.



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies



01 76 43 43 00

Rogosampaic@rogosampaic.com

www.rogosampaic.com