

Applications et secteurs d'activité

Eaux usées domestiques et industrielles, eaux de procédés industriels, eaux de chaudière, eaux de refroidissement, eaux de surface et souterraines, eau potable, eau de mer.

Industries de la production d'énergie, des pâtes et papiers, de l'agroalimentaire.

Références

Méthodes standard APHA, 23e éd., Méthode 4500-P C - 2005

ASTM D 515-82, Phosphore dans l'eau, Méthode d'essai C

Chimie

En solution acide, l'orthophosphate réagit avec le molybdate d'ammonium et le vanadate d'ammonium pour produire un complexe jaune directement proportionnel à la concentration en phosphate. Les résultats sont exprimés en ppm (mg/L) de phosphate sous forme de PO_4 . Pour convertir les résultats de ppm PO_4 en ppm P, divisez par 3,06.

Systèmes d'analyse disponibles

Colorimétrie visuelle : CHEMets®

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

Conservation à l'abri de la lumière et à température ambiante :

Colorimétrie visuelle :

Recharges CHEMets®, comparateurs de couleurs : au moins 1 an

Colorimétrie instrumentale :

Kit Vacu-vials® : au moins 1 an

Informations sur les interférences

- De fortes concentrations de fer ferreux et d'autres agents réducteurs peuvent provoquer une coloration bleue plutôt que jaune.
- Le molybdate à > 1000 ppm, le thiosulfate, le sulfure, le thiocyanate, le bismuth, le thorium, le fluorure ou l'arséniate peuvent entraîner un résultat faussement négatif.
- L'arséniate et la silice ne peuvent devenir des interférences positives que si l'échantillon est chauffé.
- Les échantillons présentant des pH extrêmes ou fortement tamponnés doivent être ajustés à environ 7 avant l'analyse.
- Des résultats anormalement élevés peuvent indiquer une contamination de l'échantillon par le matériel de laboratoire. En cas de suspicion de contamination, le matériel de laboratoire peut être rincé à l'acide sulfurique dilué, puis à l'eau distillée.
- Les phosphates condensés (pyro-, méta- et autres polyphosphates) et les phosphates liés organiquement ne répondent pas à ce test.
- La couleur ou la turbidité de l'échantillon peuvent rendre difficile la comparaison des couleurs lors des tests colorimétriques visuels et entraîner un résultat faussement positif lors des tests colorimétriques instrumentaux. Le pack d'accessoires de mise à zéro des échantillons CHEMetrics peut être utilisé pour corriger les erreurs potentielles lors de l'analyse instrumentale.

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.

Kits CHEMets® :

± 1 incrément d'étalon de couleur

Kit Vacu-vials® :

$<1,3$ ppm à 0 ppm



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS



±1,5 ppm à 5,0 ppm

±4,0 ppm à 20,0 ppm

±6,0 ppm à 60,0 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.

Briser l'embout d'une ampoule à l'air libre 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



ROGO-SAMPAIC

matériel de laboratoire

01 76 43 43 00

Rogosampaic@rogosampaic.com

www.rogosampaic.com