

**Applications et secteurs d'activité**

Traitement des eaux industrielles, production d'électricité, systèmes de refroidissement.

**Références**

G.P. Haight et V. Paragamian, Chimie analytique, pp. 32, 642 (1960)

H. Onishi et E. B. Sandell, Détermination photométrique des traces de métaux, 4e éd., Partie I, p. 295 (1978)

**Chimie**

Dans une solution légèrement réductrice, le catéchol réagit avec le molybdène hexavalent pour former un chélate jaune-orange en proportion directe de la concentration en molybdène hexavalent. Les résultats des tests sont exprimés en ppm (mg/L) de molybdène (Mo). Pour convertir les résultats en ppm de molybdate ( $\text{MoO}_4^{2-}$ ), multiplier le résultat du test par 1,67.

**Systèmes d'analyse disponibles**

Colorimétrie instrumentale : Vacu-Vials®

Colorimétrie visuelle : CHEMets®

**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 instrumentale :

Kit Vacu-vials® : au moins 1 an

Colorimétrie visuelle :

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

**Informations sur les interférences**

- Le molybdate lui-même, à des concentrations supérieures à la plage de test, peut développer une couleur rouge orangé avec ce réactif.

- Le fer ferreux peut entraîner des résultats de test faibles, voire altérés.
- Le fer ferrique interfère en développant une couleur rouge ou violette.
- Le nitrite jusqu'à au moins 20 ppm, sous forme de  $\text{NO}_2\text{-N}$ , n'interfère pas.
- Le chlorure de calcium jusqu'à au moins 32 % ne provoque pas d'interférence.
- L'éthylène glycol jusqu'à 50 % n'interfère pas significativement.
- Le propylène glycol à 50 % peut entraîner un léger biais à la baisse.
- Les échantillons présentant des pH extrêmes ou fortement tamponnés doivent être ajustés à un pH proche de la neutralité avant l'analyse.
- 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 de 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.

Kit Vacu-vials® :

Avec spectrophotomètres et V-3000 :

≤ 0,63 ppm à 0 ppm

± 1,0 ppm à 2,5 ppm

± 1,2 ppm à 6,0 ppm

± 1,9 ppm à 19,0 ppm

Avec V-2000 :

≤ 0,63 ppm à 0 ppm

± 1,0 ppm à 2,5 ppm

± 1,2 ppm à 6,0 ppm



SIMPLICITY IN WATER ANALYSIS



± 2,9 ppm à 19,0 ppm

Kit CHEMets® : + 1 incrément d'étalon de couleur

### Informations de sécurité

Les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles sur demande et sur [www.sdsfetch.com](http://www.sdsfetch.com).

Veillez 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



☎ 01 76 43 43 00

✉ [Rogosampaic@rogosampaic.com](mailto:Rogosampaic@rogosampaic.com)

🌐 [www.rogosampaic.com](http://www.rogosampaic.com)