

ANALYSE DU MOLYBDÈNE

Méthode à gouttes

APPAREILLAGE ET RÉACTIFS REQUIS

ISO-1200	Tampon molybdène
ISO-1210	Indicateur molybdène
ISO-1220	Titrant molybdène
ISO-2040	Cylindre gradué 10 mL
ISO-2264	Bouteille graduée 5-10-25 mL
ISO-2061	Mesure 0.1 g

PROCÉDURE

- Mesurer 5 mL de l'eau à analyser. L'échantillon doit être refroidi à la température de la pièce.
- Ajouter 5 gouttes de tampon molybdène. Mélanger.
- Ajouter une mesure d'indicateur de molybdène (pyrocathécol violet) et mélanger. Si le molybdène est présent dans l'échantillon, l'échantillon virera au bleu.
- Tout en mélangeant continuellement, ajouter, une goutte à la fois, le titrant de molybdène jusqu'à ce que la coloration bleue disparaisse pour passer au jaune et que la couleur ne change plus.

RÉSULTATS

Gouttes de titrant X 4 = ppm de Molybdène comme Mo
X 3.4 = ppm comme molybdate (MoO₄)
X 5.05 = ppm comme molybate de sodium (Na₂MoO₄H₂O)