

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom
Chrome VI (composé du), en Cr

Dispositif de prélèvement

- Type de dispositif _____ ■ FILTRE
- Support ou substrat de collecte _____ ■ FILTRE FIBRE DE QUARTZ IMPREGNE

Préparation du substrat :

Préparation de la solution d'imprégnation :

Solution de Na_2CO_3 1 M obtenue par dissolution de 10,6 g de Na_2CO_3 dans de l'eau et jauge à 100 mL.

Solution d'imprégnation obtenue par dissolution de 10 g de MgSO_4 dans de l'eau, ajout de 1 mL de solution de Na_2CO_3 1 M et jauge à 100 mL.

Préparation des dispositifs de prélèvement :

Les filtres en fibres de quartz sont imprégnés avec 500 μL de solution. Le séchage est réalisé sous sorbonne pendant 24 h dans un local exempt de toute pollution. Les filtres sont ensuite rangés dans un récipient propre et conservés dans ce local jusqu'à leur utilisation.

Les supports de collecte sont humidifiés juste avant le prélèvement par dépôt de 450 μL d'eau ultrapure, comme recommandé dans le Protocole de mise au point des méthodes de prélèvement surfacique (V2 - décembre 2019) pour avoir un meilleur taux de récupération.

L'humidification du support de collecte préalablement imprégné avec une solution basique ne modifie pas les taux de récupération du Cr^{VI} (voir données de validation). Le pH basique du support de collecte et la présence de MgSO_4 dans la solution d'imprégnation permettent une meilleure gestion des interférents métalliques (voir données de validation méthode M-43).

Commentaires, conseils, consignes :

Important : Avant toute utilisation de supports de collecte, évaluer les teneurs en Cr^{VI} des blancs de laboratoire et l'homogénéité du lot pour s'assurer d'avoir une LQa en accord avec les besoins (par exemple LQa < 100 ng/support).

Compléments

Le protocole d'essai utilisé pour valider la méthode est décrit dans les données de validation.