

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Trioxyde de diarsenic; Arsine; Stibine; Phosphine; Arsenic	1327-53-3; 7784-42-1; 7803-52-3; 7803-51-2; 7440-38-2

Nombre d'éléments (dispositifs) composant le dispositif en série

1

Dispositif de prélèvement

- Type de dispositif _____ ■ CASSETTE 37 mm 4 pièces
- Support ou substrat de collecte _____ ■ 3 FILTRES EN FIBRE DE QUARTZ IMPREGNES

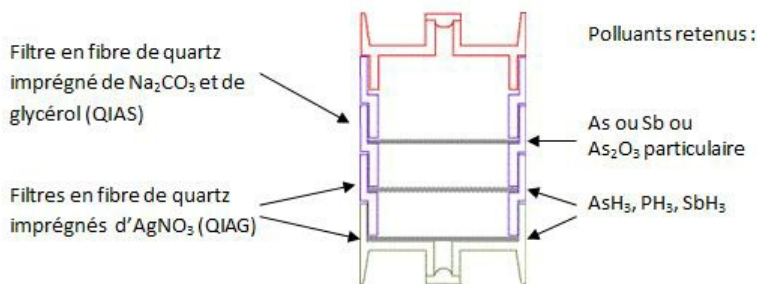
Préparation du substrat :

Filtres en fibre de quartz imprégnés de Na_2CO_3 : déposer 500 μL de solution (10 g Na_2CO_3 + 5 g glycérol dans 100 mL d'eau) sécher à 40 °C dans une étuve ventilée pendant une heure

Filtres en fibre de quartz imprégnés de AgNO_3 : déposer 500 μL de solution AgNO_3 à 10 % dans l'eau. Sécher à 40°C dans une étuve ventilée pendant une heure.

Commentaires, conseils, consignes :

Un premier filtre AgNO_3 est déposé au fond de la cassette, puis sur le premier niveau intermédiaire un second filtre AgNO_3 est déposé, puis sur le second niveau intermédiaire un filtre Na_2CO_3 est déposé. La cassette est ensuite fermée.



Conditions de prélèvement

- Débit (L/min) _____ 1
- 15 minutes (VLEP-CT possible dans ces conditions) _____ oui
- Temps de prélèvement maximum _____ 8

Pompe de prélèvement

- Pompe à débit de 1 à 3 L/min

Compléments

Péremption du support (avant prélèvement)

QIAG : Ne pas utiliser les filtres s'ils sont noircis.

Précautions particulières

Les filtres imprégnés de nitrate d'argent QIAG doivent être conservés à l'abri de la lumière avant le prélèvement.

Filtres en fibre de quartz imprégnés d' AgNO_3

- Le taux de récupération d'hydrure (dans le cas de l'arsenic) est de 98 % avec un coefficient de variation de 1,5 %.
- La quantité maximale retenue par les filtres imprégnés de nitrate d'argent est supérieure à 400 μg en arsenic et à 300 μg en phosphore.
- Le second filtre imprégné sert de témoin de saturation.

Interférences

Interférences possibles avec les gaz réagissant avec AgNO_3 (H_2S , NH_3 , C_2H_2 ...).

Interférence non résolue en présence d'acétylène.