

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Trichlorure d'azote	10025-85-1

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

1

## Dispositif de prélèvement

- Type de dispositif \_\_\_\_\_ ■ CASSETTE 37 mm 3 pièces
- Support ou substrat de collecte \_\_\_\_\_ ■ 2 FILTRES EN FIBRE DE QUARTZ IMPREGNES

### Préparation du substrat :

- Préparation de la solution d'imprégnation :
  - Solubiliser **8 g de carbonate de sodium** dans de l'eau ultrapure . **Ajouter 0,8 g de trioxyde de diarsenic** et passer la solution **1 heure aux ultrasons** puis sous **agitation minimum 24h**. Cette étape permet une meilleure solubilisation de  $As_2O_3$  . La présence d'un léger trouble ou de petites particules non solubilisées peut subsister, le réactif étant en excès. Ajouter **4 mL de glycérol et compléter à 100 mL** avec de l'eau ultra pure.
- Imprégnation des filtres :
  - Les filtres sont imprégnés avec 500  $\mu$ L de solution d'imprégnation.

Le séchage est réalisé sous sorbonne pendant 24 h dans un local exempt de toute pollution. Les cassettes sont ensuite fermées et conservées dans ce local jusqu'à leur utilisation.

### Commentaires, conseils, consignes :

Les 2 filtres imprégnés sont désorbés ensemble et analysés. La technique d'analyse étant moins sensible que la chromatographie ionique, le claquage n'est pas traité dans cette méthode, les cassettes peuvent donc être préparées avec 2 filtres imprégnés.

**Rappel : Les cassettes sont soit montées avec un filtre membrane PVC ou PTFE en amont des 2 filtres imprégnés (cas de l'utilisation de la cassette seule), soit précédées d'un tube de gel de silice imprégné d'acide sulfamique comme décrit dans la méthode M-104.**

## Conditions de prélèvement

Débit (L/min) \_\_\_\_\_ 1

Temps de prélèvement maximum \_\_\_\_\_ 8

## Pompe de prélèvement

- Pompe à débit de 0,1 à 3,5 L/min