

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Oxyde d'éthylène	75-21-8

Dispositif de prélèvement

- Type de dispositif** _____ ■ TUBE 150 mm diam 8 mm
- Support ou substrat de collecte** _____ ■ CHARBON ACTIF IMPREGNE
- Quantité de support dans la plage de mesure (mg)** _____ 900
- Quantité de support dans la plage de garde (mg)** _____ 300

Préparation du substrat :

Prétraiter le charbon actif par une extraction sous reflux au SOXHLET pendant une heure au méthanol puis pendant une heure au dichlorométhane.

Sécher le charbon actif à l'étuve à 80°C

Placer le charbon actif lavé et séché dans un ballon d'évaporateur rotatif avec une solution de HBr dans l'eau, la quantité de HBr doit correspondre à 8 % en poids de la masse de charbon et la quantité d'eau doit être suffisante pour recouvrir le charbon.

Evaporer progressivement sous vide partiel à l'évaporateur rotatif à 40-50°C

Après évaporation presque totale, sécher le charbon dans une étuve ventilée à 80°C pendant au moins 5 jours

Remplir les tubes de charbon actif en formant deux plages de 900 mg et 300 mg séparées et maintenues par des tampons de laine de verre

Commentaires, conseils, consignes :



Conditions de prélèvement

Plage de débit

Débit mini (L/min) _____ 0,500

Débit maxi (L/min) _____ 2

15 minutes (VLEP-CT possible dans ces conditions) _____ oui

Temps de prélèvement maximum _____ 8

Pompe de prélèvement

- Pompe à débit de 0,1 à 3,5 L/min