

Liste des substances utilisant ce prélèvement

Nom	Numéro CAS
Allylamine	107-11-9
Diéthylamine	109-89-7
Ethyldiméthylamine	598-56-1
N,N-diméthylisopropylamine	996-35-0
Morpholine	110-91-8
Triéthylamine	121-44-8
Triméthylamine	75-50-3

Dispositif de prélèvement

Type de dispositif _____ TUBE 150 mm diam 8 mm

Support ou substrat de collecte _____ CHROMOSORB P IMPREGNE

Quantité de support dans la plage de mesure (mg) _____ 1300

Préparation du substrat :

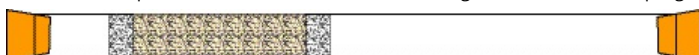
Imprégner 100 g de CHROMOSORB P avec 80 mL d' **acide sulfurique** à 0,5 M et une quantité d'eau suffisante pour mouiller le support. L'eau est ensuite évacuée sous vide à 40°C pendant environ 2 heures. Le support imprégné est étuvé une nuit à 40°C pour séchage puis tamisé.

La quantité d'amine piégeable est proportionnelle à la quantité d'acide sulfurique, ce qui correspond pour un prélèvement de 30 L et un tube de 1,3 g à une concentration de l'ordre de 800 ppm pour la diéthylamine.

Il est donc recommandé de vérifier après traitement le pourcentage exact d'acide sur le support (méthode titrimétrique).

Commentaires, conseils, consignes :

Entre deux tampons de laine de verre on introduit 1,3 g de Chromosorb P imprégné.



Conditions de prélèvement

Plage de débit

Débit mini (L/min) _____ 0,200

Débit maxi (L/min) _____ 1

Pompe de prélèvement

- Pompe à débit de 0,1 à 3,5 L/min

Compléments

L'amine est transformée en sulfate pendant l'échantillonnage et est régénérée par neutralisation (pH basique) avant l'analyse en CPG