

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
Acrylamide	79-06-1

Préparation de l'analyse

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements _____ 1 mois

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

Les dispositifs peuvent être conservés avant d'être analysés :

- 15 jours à 4°C, pour **la cassette et le tube séparés, bouchés, placés à 4°C aussitôt le prélèvement effectué,**
- 8 jours à température ambiante ou un mois à 4°C, pour **les tubes des dispositifs stabilisés.**

Nombre d'étapes de préparation _____ 3

Commentaires sur les étapes :

La première étape décrit le traitement des cassettes ; la seconde le traitement de la première plage du tube et la troisième le traitement de la seconde plage.
Le protocole d'analyse décrit ci-après permet donc de prendre en compte les dépôts sur les parois des cassettes, d'analyser conjointement les échantillons de particules et de vapeur pour un même prélèvement et de s'assurer, au travers de l'analyse séparée de la 2^e plage d'adsorbant, de l'absence de claquage du tube.
dans le cas de tubes stabilisés suivre la troisième étape de traitement en séparant les deux plages.

3 étapes de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____
▪ EAU
▪ METHANOL

Type de préparation _____
▪ Percolation

Volume _____ 5 mL

Commentaires :

- Introduire par l'orifice d'entrée de la cassette (dans le sens du prélèvement d'air), 1 mL du solvant de désorption (eau/méthanol 95/5).
- Agiter manuellement la cassette rebouchée.
- L'adapter ensuite, par l'orifice de sortie débouché, à la station d'extraction sous vide dans laquelle a été placé un flacon taré pour la récupération du filtrat
- Introduire par l'orifice 4 mL du solvant de désorption.
- Récupérer l'éluat dans le flacon en appliquant un vide léger.
- Le flacon plein, bouché, est à nouveau pesé, pour déterminer le volume de solvant de désorption (densité d = 0,99).



Etape de préparation n°

Séparation des plages _____ oui
 Solvant ou solution _____ ■ PERCOLAT CASSETTE
 Type de préparation _____ ■ Désorption
 Volume _____ 5 mL
 Ultrasons _____ 4 min

Autres conditions de préparation :

Transférer le tampon d'entrée du tube, la première plage de résine et le tampon séparateur dans le flacon contenant le percolat obtenu précédemment avec la cassette.

Filtration :

Filtrer une aliquote de chacune des solutions de désorption sur filtre-membrane 0,45 µm et la transférer dans un flacon pour passeur d'échantillons

Commentaires :

Etape de préparation n°

Séparation des plages _____ oui
 Solvant ou solution _____ ■ EAU
 ■ METHANOL
 Type de préparation _____ ■ Désorption
 Volume _____ 5 mL
 Ultrasons _____ 4 min

Autres conditions de préparation :

- Transférer la deuxième plage du tube (P2) dans un second flacon de verre de 10 mL. Ajouter 5 mL du solvant de désorption (eau/méthanol 95/5) dans ce flacon et fermer hermétiquement.

Filtration :

Filtrer une aliquote de chacune des solutions de désorption (P1 + filtre, P2) sur filtre-membrane 0,45 µm et la transférer dans un flacon pour passeur d'échantillons

Condition analytique n°

Les conditions analytiques utilisées lors du développement de la méthode sont fournies avec les données de validation.

Technique analytique _____ ■ CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE
 Injecteur _____ ■ PASSEUR AUTOMATIQUE
 Colonne _____ ■ PHASE INVERSE C18
 Détecteur _____ ■ ULTRAVIOLET (UV)
 Phase mobile _____ ■ EAU
 ■ METHANOL

Etalonnage et expression des résultats

La méthode d'étalonnage indiquée est celle utilisée lors du développement. Elle n'a cependant pas de caractère obligatoire

Méthodes d'étalonnage pour la quantification des polluants¹

¹ <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonnage.pdf>

Principe d'étalonnage _____ externe

Solvant de l'étalon _____
▪ EAU
▪ METHANOL

Calcul de la quantité de substance sur le dispositif :

La méthode permet de mesurer la concentration globale de substance dans l'air, sans chercher à quantifier séparément les particules en suspension.

Calcul de la concentration atmosphérique²

²<http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf>

Compléments :