

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
MHHPA	25550-51-0
HPHA	85-42-7
HPHA	85-42-7

Préparation de l'analyse

Nombre d'étapes de préparation _____ 1

Commentaires sur les étapes :

Le protocole d'analyse décrit ci-après permet de prendre en compte un éventuel dépôt de la (des) substance(s) sur les parois de la cassette.
La désorption du (des) dérivé(s) retenu(s) sur le dispositif est effectuée à l'aide des ultra-sons.

Durée de conservation testée et validée pour les échantillons préparés _____ 8 jour(s)

Conditions de conservation testée et validée pour les échantillons préparés :

Effectuer l'analyse des échantillons désorbés (échantillons prélevés et étalons) dans les 8 jours.

1 technique de préparation d'analyse :

Technique de préparation d'analyse N°

Solvant ou solution _____ ACETONITRILE

Type de préparation _____ Désorption

Volume _____ 6 mL

Ultrasons _____ 15 min

Filtration :

Sur filtre 0,45 µm, 25 mm, en polyamide.

Commentaires :

Placer le filtre dans un flacon à vis étanche et désorber par 5 mL d'acétonitrile. Rincer les parois de la cassette avec 1 mL à rajouter dans le flacon contenant le filtre imprégné.

Passage aux ultra-sons pendant 15 min puis filtration sur filtre 0,45 µm lors du transfert dans le vial d'injection.

Conditions analytiques

Technique analytique _____ CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

Injecteur _____ PASSEUR AUTOMATIQUE

Colonne _____ PHASE INVERSE C18

Détecteur _____ ULTRAVIOLET (UV)

Phase mobile _____
 ACETONITRILE
 EAU

Etalonnage et expression des résultats

La technique d'étalonnage utilisée lors du développement de la méthode **revêt un caractère obligatoire** pour atteindre le niveau de performances indiqué (sensibilité, rendements, précision).

Principe d'étalonnage _____ externe

Solvant de l'étalon _____ ACETONITRILE

Commentaires :

L'étalonnage est réalisé par reconstitution de matrice.

Le conditionnement des dispositifs à prévoir pour la préparation des étalons, doit être identique à celui des dispositifs utilisés pour les prélèvements (intégrant la conservation entre prélèvement et analyses).

Les étalons sont :

- préparés à partir de la (des) substance(s) de référence (par exemple, mélange d'isomères disponible commercialement), la préparation comprenant la mise en solution, le dépôt et la dérivation sur les filtres imprégnés préalablement conditionnés - voir ci-dessus-,
- désorbés selon le même protocole que les échantillons prélevés.

La droite d'étalonnage est établie à partir de **l'aire totale des pics repérés pour l'anhydride dosé**.

Des données complémentaires sont fournies dans le document Données de validation.

Calcul de la quantité de substance sur le dispositif :

Reporter sur la droite d'étalonnage **l'aire totale des pics repérés pour l'anhydride dosé**.

L'aire moyenne obtenue pour les blancs-filtres peut être systématiquement soustraite de l'aire des pics étalons et échantillons.

En déduire la concentration en anhydride dans les désorbats (C_i en $\mu\text{g/mL}$).

Quantité d'anhydride (Mp) sur le dispositif de prélèvement = $M_p (\mu\text{g}) = (C_i \times V_i)$

$C_i (\mu\text{g/mL})$ = concentration en anhydride dans le désorbat

$V_i (\text{mL})$ = volume du solvant de désorption.

Calcul de la concentration atmosphérique**Compléments :**