

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
Aniline	62-53-3

Préparation de l'analyse

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements _____ 30jour(s)

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

Après prélèvement d'aniline, les filtres en cassette se conservent 8 jours à température ambiante puis jusqu'à 1 mois à 4°C sans perte significative de produit.

Nombre d'étapes de préparation _____ 2

Commentaires sur les étapes :

La première étape consiste à désorber les filtres avec l'éluant

la deuxième étape consiste à diluer pour des des prélèvements effectués pour des concentrations atmosphériques de l'ordre de la VLEP_{8h}

1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____ ■ ELUANT

Type de préparation _____ ■ Désorption
 ■ Dilution

Volume _____ 10mL

Ultrasons _____ 15min

Autres conditions de préparation :

La réponse du détecteur UV n'étant plus linéaire au-delà de 50 µg/mL, une dilution au 1/10 dans l'éluant est parfois nécessaire pour rester dans la gamme d'étalonnage (par exemple pour des concentrations dans l'air supérieures à VLEP_{8h}).

Prélever une partie aliquote de l'échantillon extrait, la centrifuger

Commentaires :

L'emploi d'un filtre-seringue est à proscrire sous peine d'introduire des interférences qui perturbent le chromatogramme.

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 _____ ■ ACETONITRILE
 ■ ACIDE SULFURIQUE.
 ■ EAU

Commentaires, conseils ou conditions particulières :

L'éluant est à optimiser en fonction du type de colonne choisie.

Étalonnage 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-etalonage.pdf>

Principe d'étalonnage _____ externe

Solvant de l'étalon _____ ■ Même solvant que celui des échantillons

Commentaires :

Réaliser des étalons à partir d'une (de) substance(s) de référence, commerciale(s) ou synthétisée(s) en laboratoire. Le solvant utilisé pour réaliser les solutions sera celui choisi pour le traitement des échantillons.

Calcul de la concentration atmosphérique²

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

Compléments :