

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
4,4'-méthylènedianiline	101-77-9

Préparation de l'analyse

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

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

à 4 °C ou à température ambiante

Nombre d'étapes de préparation _____ 1

1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution _____

- ACIDE SULFURIQUE
- ELUANT

Type de préparation _____

- Désorption

Volume _____ 10mL

Ultrasons _____ 15min

Commentaires, conseils ou conditions particulières

- Transférer les deux filtres ensemble dans un flacon de contenance 12 mL.

Ajouter 10 mL (pesés) d'éluant et une goutte d'acide sulfurique concentré (36 N) dont le volume peut être évalué à 0,05 mL (à prendre en compte dans le volume de désorption des échantillons). Agiter

- Prélever une partie aliquote de l'échantillon extrait, la centrifuger (**l'emploi d'un filtre-seringue est à proscrire sous peine d'introduire des interférences qui perturbent le chromatogramme**).
- Analyser la solution limpide.

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.

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 polluants ¹

¹ <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-et-alonnage/metropol-analyse-et-alonnage.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<https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-concentration/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf>

Compléments :