

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
N,N-Diméthylhydrazine;Hydrazine monohydratée;Hydrazine	57-14-7;7803-57-8;302-01-2

## Préparation de l'analyse

**Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements** \_\_\_\_\_ 14 jour(s)

**Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :**

Conservation testée sur 3 jours et 14 jours

**Séparation des plages** \_\_\_\_\_ oui

**Nombre d'étapes de préparation** \_\_\_\_\_ 2

**Commentaires sur les étapes :**

1<sup>ère</sup> étape extraction suivie d'une deuxième étape de dérivation

### 1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

**Séparation des plages** \_\_\_\_\_ oui

**Solvant ou solution** \_\_\_\_\_ ■ EAU

**Type de préparation** \_\_\_\_\_ ■ Désorption

**Volume** \_\_\_\_\_ 5 mL

**Temps de centrifugation et vitesse** \_\_\_\_\_ 10 min

**Vitesse** \_\_\_\_\_ 4000 tours par minute

**Commentaires :**

prélever 2 mL et passer à la dérivation

## Dérivation

**Moment de la dérivation** \_\_\_\_\_ lors de la préparation de l'échantillon

**Réactif** \_\_\_\_\_ ■ ALDHEYDE SALICYLIQUE

**Temps de dérivation** \_\_\_\_\_ 15 mn

**Nom du/des dérivé(s) formé(s) et numéro(s) CAS correspondants :**

Nom du dérivé UDMH : Salicyaldéhyde-1,1-diméthylhydrazone

Nom du dérivé Hydrazine : Salcylaldazine

**Commentaires :**

- Transférer, en flacons de 5 mL, des aliquotes de 2 mL des solutions de centrifugation. Ajouter 25 µL d'une solution d'aldéhyde salicylique à 2 % dans l'acétonitrile et agiter quelques minutes.
- Laisser reposer 15 minutes à l'**obscurité**.
- Tamponner à pH 7 - 8 par addition d'1 mL d'une solution de borate de sodium (0,3 N). Chauffer au bain-marie ou à l'étuve à 70°C pendant 30 minutes au minimum.
- Laisser refroidir à température ambiante.

Faire l'analyse

Commentaires, conseils ou conditions particulières

Une filtration sur membrane (0,45µm) est à proscrire car entraînant des pertes importantes.

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 <sup>1</sup>**

<sup>1</sup> <https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonage.pdf>

Principe d'étalonnage \_\_\_\_\_ externe

Solvant de l'étalon \_\_\_\_\_ ▪ Même solvant que celui des échantillons

**Calcul de la concentration atmosphérique <sup>2</sup>**

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

**Compléments :**