

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
3-aminopropyldiméthylamine	109-55-7

## Préparation de l'analyse

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

### Commentaires sur les étapes :

Désorption et dérivation.

### 1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution \_\_\_\_\_ ■ REACTIF

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

### Commentaires :

Verser le contenu du tube dans un flacon de 15 mL.

Effectuer l'étape de dérivation.

## Dérivation

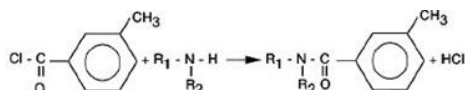
Moment de la dérivation \_\_\_\_\_ lors de la préparation de l'échantillon

Réactif \_\_\_\_\_ ■ CHLORURE DE TOLUOYLE

Temps de dérivation \_\_\_\_\_ 10 min

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

Les amines aliphatiques se dosent dérivées avec le chlorure de toluoyle, selon la réaction suivante :



### Commentaires :

Ajouter 5 à 10 mL du réactif de dérivation : acétonitrile contenant du chlorure de m-toluoyle ( $4 \cdot 10^{-2}$  M) et 0,2 mL de NaOH ou KOH 5 M.

Agiter mécaniquement pendant 10 minutes.

Ajouter ensuite 0,2 mL de  $\text{NH}_4\text{OH}$  pour détruire l'excès de réactif.

Agiter à nouveau 10 minutes.

Doser l'échantillon.

### 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  
 ■ EAU  
 ■ TRIETHYLAMINE

## 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 polluants<sup>1</sup>

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

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

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

#### Commentaires :

L'étalonnage peut être réalisé :

Soit à partir de solutions du dérivé commercial ou synthétisé au laboratoire (voir information complémentaire).

Soit à partir de solutions préparées avec la substance elle-même dérivée directement en solution de réactif ou sur support de collecte imprégné de réactif.

#### Calcul de la quantité de substance sur le dispositif :

Le dosage est effectué avec le dérivé, la conversion en concentration de **substance** dans l'air est donc indispensable. Les données nécessaires se trouvent dans les validations complémentaires.

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

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

$$C_{masse} = \frac{(C - C_{blanc}) * V_{sol}}{Q_{pré} * t_{pré}} * \frac{M_{substance}}{M_{dosée}}$$

■

#### Compléments :