

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
Anhydride phtalique	85-44-9

## Préparation de l'analyse

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

### 1 étape de préparation :

Etape de préparation n°

Solvant ou solution \_\_\_\_\_ ■ THF

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

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

Temps d'agitation \_\_\_\_\_ 15 min

#### Filtration :

Filtration sur 0,45 µm

## Dérivation

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

Réactif \_\_\_\_\_ ■ 1-(2-METHOXYPHENYL)PIPERAZINE

Temps de dérivation \_\_\_\_\_ 30mn

#### Commentaires :

- Ajouter 5 mL d'une solution d'amine (MPP) à 1 mol/L. Le mélange est ensuite agité pendant 30 minutes puis laissé au repos pendant une heure.
- Le précipité obtenu est filtré, lavé plusieurs fois avec de l'éther afin d'éliminer l'excès d'anhydride et de réactif.
- L'identification des dérivés est assurée par spectrophotométrie infrarouge et spectrométrie de masse.

#### 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 NORMALE CN-NH<sub>2</sub>

Détecteur \_\_\_\_\_ ■ ULTRAVIOLET (UV)

Phase mobile \_\_\_\_\_ ■ ACETONITRILE  
■ EAU

## 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> <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 :

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

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

■

Compléments: