

Liste des substances utilisant cette analyse

Nom	Numéro CAS
Bromure de méthyle	74-83-9

## Préparation de l'analyse

Durée de conservation testée et validée pour les prélèvements \_\_\_\_\_ 15 jour(s)

Conditions de conservation testée et validée pour les prélèvements :

au réfrigérateur.

Nombre d'étapes de préparation \_\_\_\_\_ 1

Conditions de conservation testée et validée pour les échantillons préparés :

L'analyse doit se faire immédiatement après désorption

### 1 étape de préparation :

Étape de préparation n°

Séparation des plages \_\_\_\_\_ oui

Solvant ou solution \_\_\_\_\_ ■ DISULFURE DE CARBONE

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

Volume \_\_\_\_\_ 10 mL

Temps d'agitation \_\_\_\_\_ 30 min

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 GAZEUSE

Injecteur \_\_\_\_\_ ■ SPLIT/SPLITLESS

Colonne \_\_\_\_\_ ■ APOLAIRE

Détecteur \_\_\_\_\_ ■ IONISATION DE FLAMME (FID)

## 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 \_\_\_\_\_ ■ ACETATE D'ETHYLE

**Étalon interne :**

Si un étalon interne est utilisé, il peut être rajouté indifféremment dans les solutions mères ou diluées.

**Commentaires :**

- Des étalons primaires sont préparés dans l'acétate d'éthyle à partir d'une bouteille de bromure de méthyle gazeux. Le gaz est envoyé, à débit contrôlé, dans un piège à -30 °C (par exemple plongé dans un mélange de CaCl<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O et glace). Pour éviter tout risque de pollution, un barboteur d'éthanol est placé en aval.
- Prélever 1 mL de bromure de méthyle à l'aide d'une pipette refroidie et verser dans un flacon contenant 10 mL d'acétate d'éthyle. La masse de bromure de méthyle est déterminée par pesée.
- Diluer ensuite ces étalons primaires dans le solvant de désorption adapté à la technique analytique utilisée (CS<sub>2</sub> pour une détection FID ou acétate d'éthyle pour une détection ECD).

**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>

**Compléments:**

Il est possible d'utiliser le methylal comme étalon interne.