

Malathion M-385

 Prélèvement : Actif sur tube de mousse

 Analyse : CPG détection thermo-ionique

 Données de validation
 Informations complémentaires

 Numéro de la méthode
 M-385

 Ancien numéro de fiche
 030

Substances

Informations générales



Nom	Numéro CAS	Formule Chimique	Masse molaire	densite (g/cm³)
Malathion	121-75-5	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	330,38	1,23
Substance de máss de validation				

Substance	données de validation	
Malathion	Validation_284	

Famille de substances

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Principe de prélèvement et d'analyse

Etat physique	Gaz et vapeurs
Type de prélèvements	Actif
Principe général du prélèvement. ¹	
¹ https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-princi	pe/metropol-prelevement-principe.pdf
Nom du dispositif	tube de mousse
Technique analytique	CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE
Injecteur	SPLIT/SPLITLESS
Détecteur	DETECTION THERMOIONIQUE

Liste des réactifs

- m-XYLENE
- TOLUENE

Consignes de sécurité pour les manipulations en laboratoire ²

 $^{^2} http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED\%20953$

MétroPol



Méthode de prélèvement

Dispositifs de prélèvements actifs pour les gaz et vapeurs. ³

 $^3 https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif/metropol-prelevement-gaz-vapeur-actif.pdf$

Dispositif de prélèvement

Type de dispositif _____ ■ TUBE 150 mm diam 8 mm

Support ou substrat de collecte _____ ■ MOUSSE TYPE RECTICEL®

Préparation du substrat :

Les tronçons de mousse sont lavés au toluène avant d'être introduits dans le tube. La longueur totale de mousse est de 8 cm.

Commentaires, conseils, consignes:



Conditions de prélèvement

Plage de débit

 Débit mini (L/min)
 0,500

 Débit maxi (L/min)
 1

Particularités, commentaires, conseils :

Volume recommandé 100L.

Pompe de prélèvement

■ Pompe à débit de 0,1 à 3,5 L/min

En savoir plus sur ce dispositif 4

Méthode d'analyse

Principe général de l'analyse en laboratoire ⁵

⁴http://www.inrs.fr/dms/inrs/pdf/metropol-p

 $^{^{5}} https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-principe/metropol-analyse-principe.pdf \\$

MétroPol



prélèvements	; 15 jour(s)
Conditions de conservation testée et validée po A température ambiante.	ur les prélèvements :
1 étape de préparation :	
Etape de préparation n° 1	
Solvant ou solution	■ TOLUENE
Type de préparation	■ Désorption
Volume	10 mL
Ultrasons	4 min
Commentaires, conseils ou conditions particulières Les deux tronçons de mousse sont désorbés dans l 1 condition analytique :	e même flacon.
Condition analytique n° 1 Les conditions analytiques utilisées lors du développe	ement de la méthode sont fournies avec les données de validation.
Technique analytique	■ CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE
Injecteur	■ SPLIT/SPLITLESS
mjecteur	■ APOLAIRE
Colonne	

Etalon interne :

Principe d'étalonnage _

Solvant de l'étalon

voir données de validation

Calcul de la concentration atmosphérique ⁷

interne

 $^6 https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-analyse-etalonnage/metropol-analyse-etalonnage.pdf$

Compléments:

La désorption peut aussi se faire avec du m-Xylène, qui permet de réduire les temps de rétention en démarrant avec un four plus chaud.

Contacts

metropol@inrs.fr

Bibliographie

■ Même solvant que celui des échantillons

 $^{^7} https://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-resultat-calcul-concentration/metropol-resultat-calcul-concentration.pdf$

MétroPol



Historique

Version	Date	modification(s) faisant l'objet de la nouvelle version
030	11/09/2003	Mise à jour
M-385/V01	mai 2016	Séparation des substances de la fiche 030, mise en ligne dans la nouvelle version MétroPol