

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_338	COV M-338

Données de validation principales

Généralités

Conditions chromatographiques

Substance _____ Composés organiques volatils

Dispositif de prélèvement :

Conditions analytiques

1 injecteur :

DESORBEUR THERMIQUE

Température d'utilisation _____ 330 °C

Commentaires :

	Température °C		Temps min		Options
Tube carbotrap® 349	330	désorption du tube	15	Nbre d'injections	2
				Pneumatiques	
ligne de transfert	200	Maintien du piège	1	Débit d'entrée piège	45 mL/min
Vanne	200	Purge du piège	1	Débit sortie de piège	48 mL/min
T° piégeage	-30			Débit désorption piège	5-10 mL/min
T° désorption	250			Débit d'entrée	50 mL/min

1 colonne :

Colonne _____ ■ SEMI-POLAIRE

Nature phase _____ ■ 6% Cyanopropylphényl 94%
Méthylpolysiloxane

Longueur _____ 60m

Diamètre _____ 0,25mm

Epaisseur de film _____ 1,8µm

Température d'utilisation _____ 50 °C

Programme de température _____ oui

Commentaires _____

temp initiale °C	temp finale °C	rampe °C/min	temps min
35			5
35	240	5	
240			4

1 détecteur :

SPECTROMETRIE DE MASSE

Commentaires

Ion mode : EI+

Masse de départ : 20 amu

Masse de fin : 320 amu

Durée de scan : 0,20 sec

Durée d'interscan : 0,10 sec

Identification des spectres des composés à l'aide d'une bibliothèque de spectres (NIST).

Recommandations particulières:

La matrice des prélèvements étant constituée d'air et les volumes impliqués faibles, il n'est pas nécessaire d'appliquer un délai avant l'allumage du filament de la source du spectromètre pour éviter une surpression qui serait due au passage d'un solvant (cas des injections liquides ou des tubes dopés avec un analyte dilué dans un solvant)

Informations complémentaires

Une liste des composés déjà évalués par la méthode se trouve dans la fiche **screening** ¹ ainsi que des exemples de chromatogrammes.

¹ <http://www.inrs.fr/dms/inrs/PDF/metropol-intervention-screening.pdf>