

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Sulfotep

Existe-t-il une VLEP ? _____ oui

VLEP 8h _____ 0,1 mg/m³

Choix du domaine de validation :

Méthode validée pour 0,3 µg à 6 µg de substance sur le dispositif de prélèvement.

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs limites en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs VLEP actuelles, se reporter au document **Outil65**¹

Afin de connaître les valeurs VLEP actuelles, se reporter au document **Outil65**¹

¹ <https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=outil65>

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 1 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 260 °C

Division :

split 1/5

1 colonne :

Colonne _____ ■ APOLAIRE

Nature phase _____ ■ 100% Diméthyl polysiloxane

Longueur _____ 25 m

Diamètre _____ 0,32 mm

Epaisseur de film _____ 0,5 µm

Température d'utilisation _____ 240 °C

Programme de température _____ non

1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température _____ 260 °C

Validation Méthode Analytique

Limite détection (LD) :

14 pg injectés (soit 0,065 µg de sulfotep sur le support de collecte).

Limite de quantification (LQa) _____ 0,3 µg

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 0,3 µg à 6 µg sur le support de collecte.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité déposée (µg)	0,3	3	6
Conc air correspondante (mg/m ³)	0,01	0,1	0,2
KT1(%)	94,8	99,9	98,8
KT2(%)	97	96,1	96,7
KT3(%)	96,6	99,4	99,8
KT Moyen(%)	96,1	98,5	98,4
Ecart type	1,2	2,1	1,6
Coefficient de variation(%)	1,2	2,1	1,6

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 0,3 µg

Conc air _____ 0,01 mg/m³

pour _____ 30 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 6 µg

Conc air _____ 0,2 mg/m³

pour _____ 30 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	92,3	95,6
Kc2(%)	93,1	94,1
Kc3(%)	95,3	96,9
Kc Moyen(%)	93,6	95,5
Ecart type	1,6	1,4
Coefficient de variation (%)	1,6	1,5

Informations complémentaires

EXEMPLE DE CHROMATOGRAMME :

Conditions chromatographiques :

Colonne BP1, 25 m, Ø intérieur 0,32 mm, épaisseur de film 0,5 µm.

Température du four : 240°C, températures de l'injecteur : 260°C et du détecteur : 260°C.

Détecteur thermoionique, injecteur split (1/5).

Étalon interne : malathion (99,5 %).

