

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

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

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 1 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 260 °C

Division :

split 1/5

Volume injecté _____ 1 µL

Programme de température _____ non

1 colonne :

Colonne _____ ■ APOLAIRE

Nature phase _____ ■ 100% Diméthyl polysiloxane

Longueur _____ 25 m

Diamètre _____ 0,32 mm

Épaisseur 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(%)	95,7	97,6	94,9
KT2(%)	95,3	95,3	96,2
KT3(%)	96,6	96,5	95
KT Moyen(%)	95,9	96,5	95,4
Ecart type	0,7	1,15	0,7
Coefficient de variation(%)	0,7	1,2	0,75

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(%)	95,8	97,6
Kc2(%)	94,3	99,7
Kc3(%)	94,7	99,2
Kc Moyen(%)	94,9	95,4
Ecart type	0,8	0,7
Coefficient de variation (%)	0,8	0,75

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 %).

