

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Lors de la mise au point de la méthode, il a été utilisé une colonne remplie qui peut être remplacée aujourd'hui par une colonne capillaire spéciale amines.

Substance _____ Triméthylamine

Existe-t-il une VLEP-CT? _____ oui

VLEP-CT _____ 25 mg/m³

Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs limites en vigueur à la date des essais. Afin de connaître les valeurs 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 :

INJECTEUR COLONNE REMPLIE

Température d'utilisation _____ 280 °C

1 colonne :

Colonne _____ ■ SPECIFIQUE

Nature phase _____ ■ CARBOPAK B IMPREGNE

Longueur _____ 2,4 m

Diamètre _____ 2 mm

Commentaires :

Colonne en verre remplie

Température d'utilisation _____ 80 °C

1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température _____ 280 °C

Validation Méthode Analytique

Limite détection (LD) :

0,03 mg/m³ pour un prélèvement de 30L soit 0,9 µg sur le dispositif.

Limite de détection (LD) _____ 0,9 µg

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 2,5 à 50 mg/m³ pour un prélèvement de 30 L.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité déposée (µg)	1500	750	75
Conc air correspondante (mg/m ³)	50	25	2,5
Volume d'air prélevé correspondant (L)	30	30	30
KT1(%)	97,7	96,9	99
KT2(%)	97,8	97,8	96
KT3(%)	95,6	96	98,6
KT Moyen(%)	97,05	96,9	97,9
Ecart type	1,24	0,9	1,63

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 1500 µg
 Conc air _____ 50 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 75 µg
 Conc air _____ 2,5 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	101,2	100,3
Kc2(%)	98,8	97,4
Kc3(%)	97,5	96,8
Kc Moyen(%)	99,2	98,2
Ecart type	1,87	1,82

Informations complémentaires

Il est possible de réaliser un étalonnage interne en utilisant le diméthylethylamine comme étalon interne.