

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Lors de la validation, une colonne remplie a été utilisée pour réaliser l'analyse chromatographique, à ce jour celle-ci peut être remplacée par une colonne capillaire adaptée aux amines.

Substance _____ Diéthylamine
Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
VLEP 8h _____ 15 mg/m³
Existe-t-il une VLEP CT ? _____ oui
VLEP CT _____ 30 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 **ED 984**¹

¹<http://www.inrs.fr/media.htm?refINRS=ED%20984>

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 _____ 100 °C

Programme de température _____ non

Commentaires _____ colonne spécifique spéciale amines

1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température _____ 280 °C

Validation Méthode Analytique

Limite détection (LD) :

La limite de détection est indiquée en quantité de substance sur le dispositif.

Limite de détection (LD) _____ 1,2 µg

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 3 à 60 mg/m³ pour un prélèvement de 30 L.

Quantité déposée (µg)	1800	900	90
Conc air correspondante (mg/m ³)	60	30	3
Volume d'air prélevé correspondant (L)	30	30	30
KT1(%)	97,7	97,7	97,8
KT2(%)	98	100	100
KT3(%)	100,4	99,1	99
KT Moyen(%)	98,7	98,9	98,9
Ecart type	1,48	1,16	1,1

Conservation après prélèvement**q1**

Niveau de charge 1 (q1) _____ 1800 µg
 Conc air _____ 60 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 90 µg
 Conc air _____ 3 mg/m³
 pour _____ 30 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	97,8	95,1
Kc2(%)	96,6	96,2
Kc3(%)	100,1	98,1
Kc Moyen(%)	98,2	96,5
Ecart type	1,78	1,52

Informations complémentaires

Lors de la validation qui a été réalisée sur une colonne remplie citée précédemment, le solvant d'extraction utilisé était un mélange d'une solution aqueuse de soude 0.5 N et de méthanol (90/10).