

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ Aniline  
 Existe-t-il une VLEP ? \_\_\_\_\_ oui  
 VLEP 8h \_\_\_\_\_ 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Choix du domaine de validation :

La méthode a été validée pour des quantités dosées sur le dispositif de prélèvement comprises entre 240 µg et 4 mg (ce qui correspond par exemple à des concentrations atmosphériques comprises entre 1 et 16 mg/m<sup>3</sup> d'aniline, pour 240 L d'air prélevés).

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** <sup>1</sup>

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

#### Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 1 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

PASSEUR AUTOMATIQUE

Volume injecté \_\_\_\_\_ 20 µL

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ PHASE INVERSE C18

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ ALLTIMA

Granulométrie \_\_\_\_\_ 5µm

Longueur \_\_\_\_\_ 250mm

Diamètre \_\_\_\_\_ 4,6mm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 30 °C

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 détecteur :

ULTRA VIOLET(UV)

Longueur d'onde 1 (ou excitation) en nm \_\_\_\_\_ 210

Phase mobile	Présence d'un tampon	Nature tampon	Commentaires / Débit
ACETONITRILE			1 L/min
EAU	oui	Tampon phosphate de potassium ( 0,1 M) pH =2.5 acide heptane sulfonique 0.01 M acide sulfurique	

**Recommandations particulières :**

L'éluant doit être optimisé en fonction du type de colonne choisi.

**Validation Méthode Analytique**

**Limite de quantification (LQa)** \_\_\_\_\_ 240 µg sur le dispositif

**Réponse analytique - linéarité :**

La réponse du détecteur UV est linéaire jusqu'à 50 µg/mL.

Volume d'air prélevé correspondant (L)	240	240
	257,3	3330
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	1,07	14
KT1(%)	102	99
KT2(%)	100	97,5
KT3(%)	95	93,9
KT Moyen(%)	99	96,8
Ecart type	3,6	2,6
Coefficient de variation(%)	3,64	2,71

## Conservation après prélèvement

### q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 256,1 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 1 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 240 L prélevés

### q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 3916 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 16 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 240 L prélevés

## Temps de conservation

Temps 1 \_\_\_\_\_ 8 jour(s) à 22 °C  
 Temps 2 \_\_\_\_\_ 8 jour(s) à 22 °C puis 22 jour(s) à 4 °C

Taux de récupération T1	q1
Kc1(%)	92
Kc2(%)	93
Kc3(%)	94
Kc Moyen(%)	93
Ecart type	1
Coefficient de variation (%)	1,1

Taux de récupération T2	q1	q2
Kc1(%)	102	101
Kc2(%)	102	100
Kc3(%)	92	100
Kc Moyen(%)	98,7	100
Ecart type	5,8	0,6
Coefficient de variation (%)	5,81	0,6