

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ Acétamide

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 0,1 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 280 °C

Volume injecté \_\_\_\_\_ 1 µL

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ POLAIRE

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ Poly Ethylène Glycol

Longueur \_\_\_\_\_ 30 m

Diamètre \_\_\_\_\_ 0,53 mm

Epaisseur de film \_\_\_\_\_ 0,5 µm

Température d'utilisation \_\_\_\_\_ 200 °C

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

##### 1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température \_\_\_\_\_ 300 °C

#### Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) \_\_\_\_\_ 3,75 µg

##### Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 500 µg d'acétamide sur le dispositif de prélèvement ( ou 50 mg/m<sup>3</sup> pour un prélèvement de 10 L d'air).

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité déposée (µg)	25	250	500
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	2,5	25	50
KT1(%)	99,6	95	99,5
KT2(%)	97,9	95,2	97,4
KT3(%)	97,6	95	100,4
KT Moyen(%)	98,4	95,1	99,1
Ecart type	1,08	0,11	1,54

### Conservation après prélèvement

#### q1

Niveau de charge 1 (q1) \_\_\_\_\_ 25 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 10 L prélevés

#### q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 500 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 50 mg/m<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 10 L prélevés

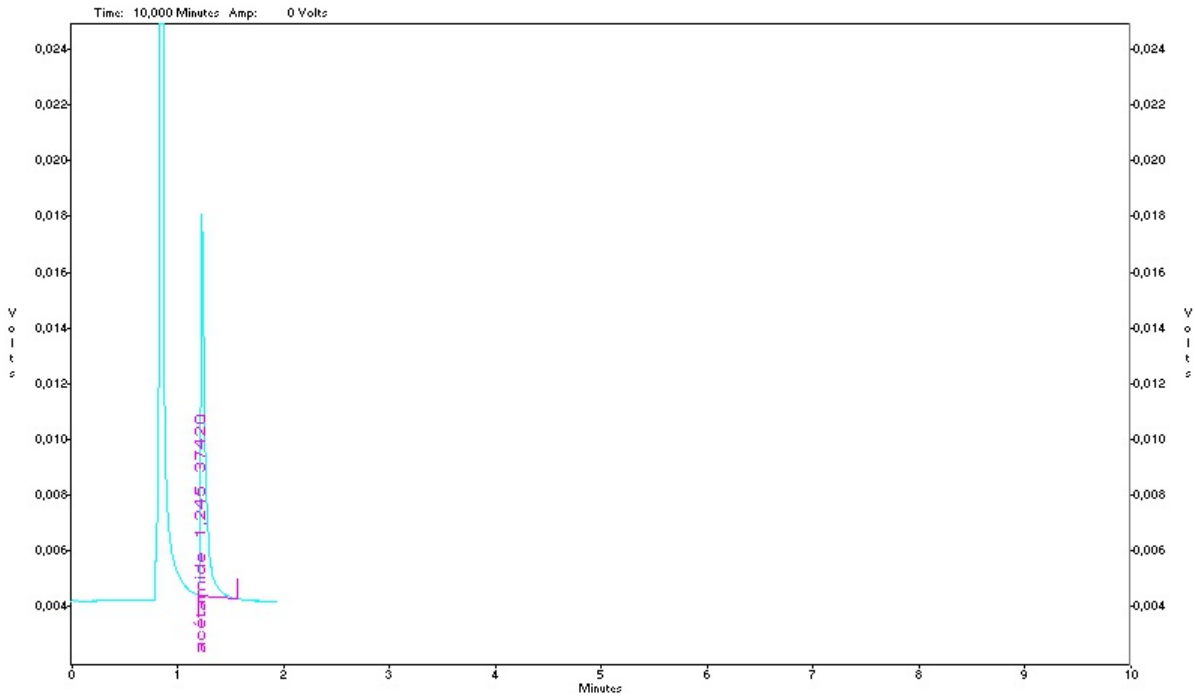
### Temps de conservation

Temps 1 \_\_\_\_\_ 8 jour(s) à 20 °C

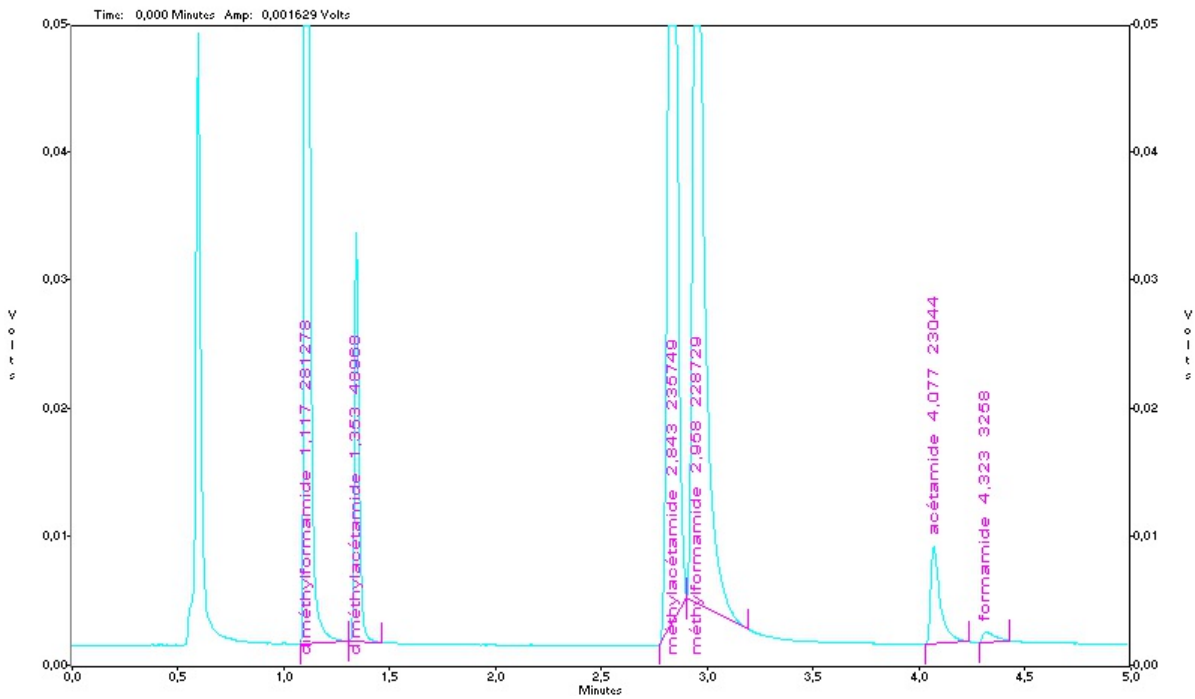
Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	96,5	96,7
Kc2(%)	97	96
Kc3(%)	94,9	94,7
Kc Moyen(%)	96,1	95,8
Ecart type	1,09	1,01

### Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme de l'acetamide seul et en mélange avec d'autres amides



Acétamide -->T° four : 200°C



Mélange d'amides -->T° four : 120°C pendant 3 minutes puis montée de 30°C par minutes jusqu'à 180°C