

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/m³ 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 ³)	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/m³
 pour _____ 10 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 500 µg
 Conc air _____ 50 mg/m³
 pour _____ 10 L prélevés

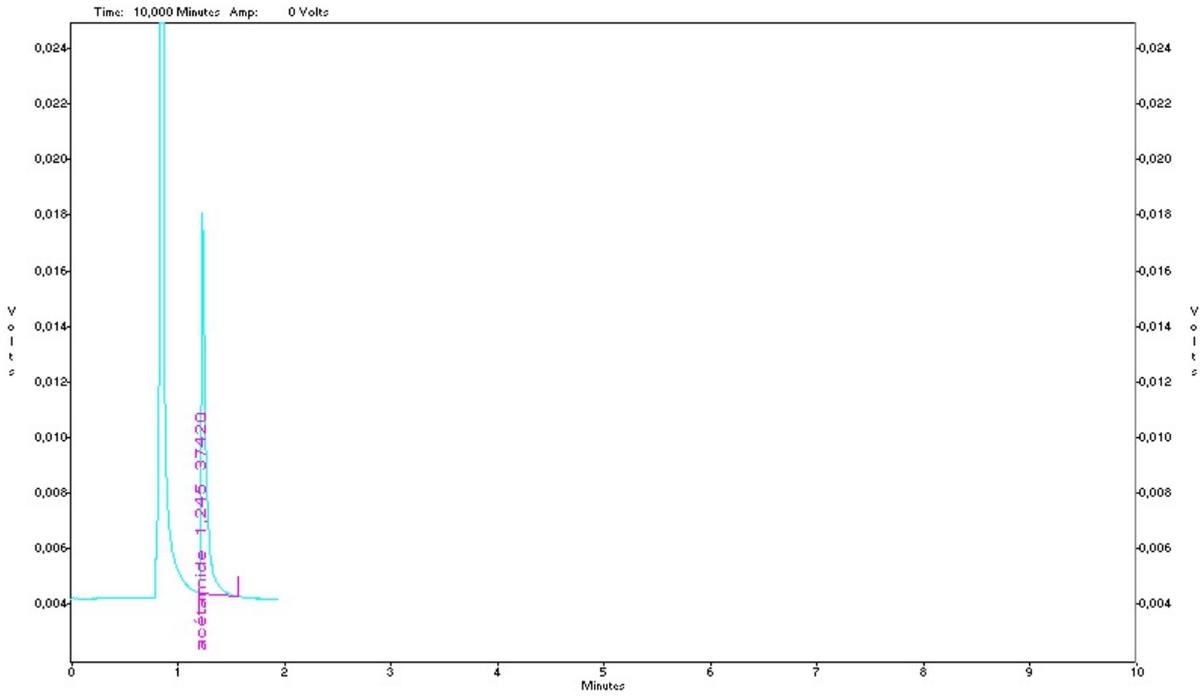
Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

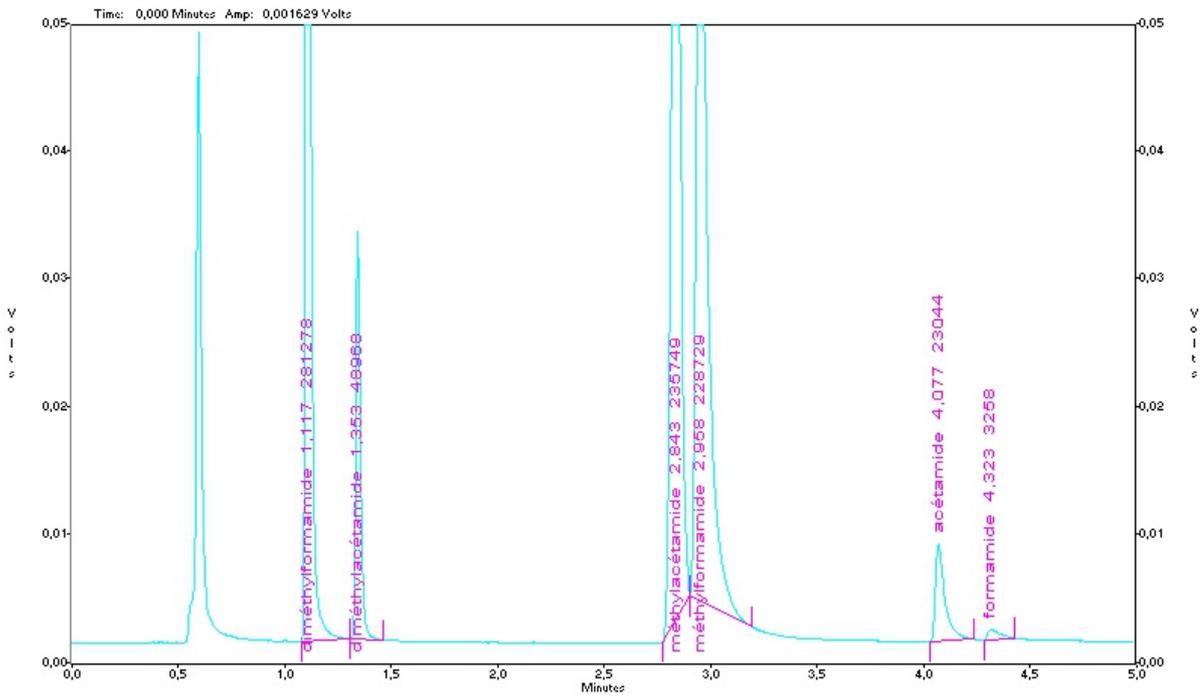
Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	96,5	96,7
Kc2(%)	97	96
Kc3(%)	94,9	94,7
Kc Moyen(%)	96,1	95,8
Ecart type	1,09	1,01

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