

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_189	ε-caprolactame M-189

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ ε-Caprolactame
 Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
 VLEP 8h _____ 10 mg/m³
 Existe-t-il une VLEP-CT ? _____ oui
 VLEP-CT _____ 40 mg/m³
 Dispositif de prélèvement :
 Débit prélèvement _____ 0,2 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT
 Température d'utilisation _____ 260 °C
 Volume injecté _____ 1 µL

1 colonne :

Colonne _____ ■ SEMI-POLAIRE
 Nature phase _____ ■ 6% cyanopropyl-phényl/94%
 diméthylpolysiloxane ultra low bleed
 Granulométrie _____ 1,4µm
 Longueur _____ 30m
 Diamètre _____ 0,25mm
 Température d'utilisation _____ 180 °C

1 détecteur :

SPECTROMETRIE DE MASSE
 Ion de dosage _____ ε-caprolactame m/z = 113 N-vinyl caprolactame m/z = 139
 Ion de référence 1 _____ ε-caprolactame m/z = 85 et m/z = 30 N-vinyl caprolactame m/z = 96 et m/z = 85

Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) _____ 2,3 µg sur le dispositif
 Limite de quantification (LQa) _____ 8 µg sur le dispositif

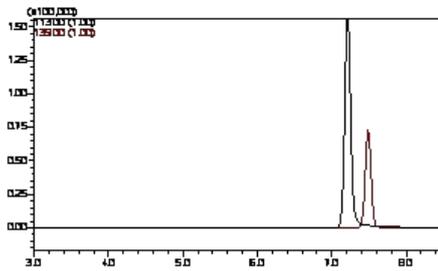
Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 140 µg de ε-caprolactame /mL d'acétone. Au delà de cette concentration, les échantillons analysés doivent être dilués.

Informations complémentaires

EXEMPLES DE CHROMATOGRAMME

Chromatogramme avec acquisition en TIC :



Analyse quantitative en mode SIM :

