

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ N,N-Diméthylformamide
Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
VLEP 8h _____ 15 mg/m³
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.html?refINRS=ED%20984>

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 0,15 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT

Température d'utilisation _____ 250 °C

Division :

1/20

Volume injecté _____ 1 µL

Programme de température _____ non

1 colonne :

Colonne _____ ■ SEMI-POLAIRE

Nature phase _____ ■ 6% cyanopropyl-phényl/94%
diméthylpolysiloxane ultra low bleed

Granulométrie _____ 1,4 µm

Longueur _____ 30 m

Diamètre _____ 0,25 mm

Température d'utilisation _____ 120 °C

Programme de température _____ non

1 détecteur :

SPECTROMETRIE DE MASSE PAR IMPACT ELECTRONIQUE

Température _____ 250 °C

Ion de dosage _____ 73

Ion de référence 1 _____ 42

Ion de référence 2 _____ 44

Commentaires _____ Pour une acquisition en TIC, balayage de m/z de 20 à 150.
Température de l'interface: 250 °C

Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) _____ 0,3 µg

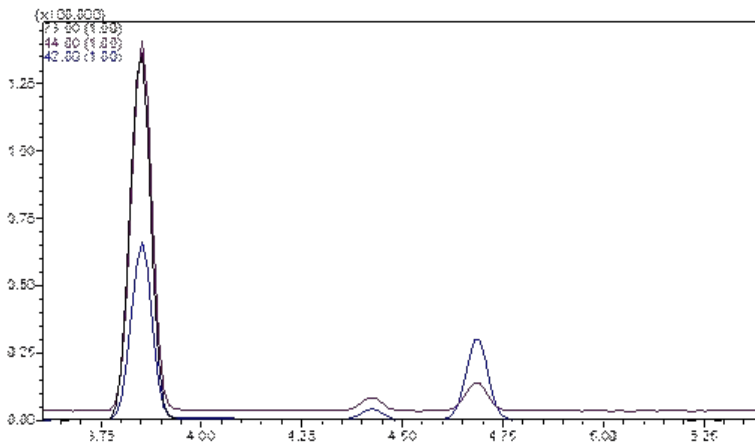
Limite de quantification (LQa) _____ 1 µg

Réponse analytique - linéarité :

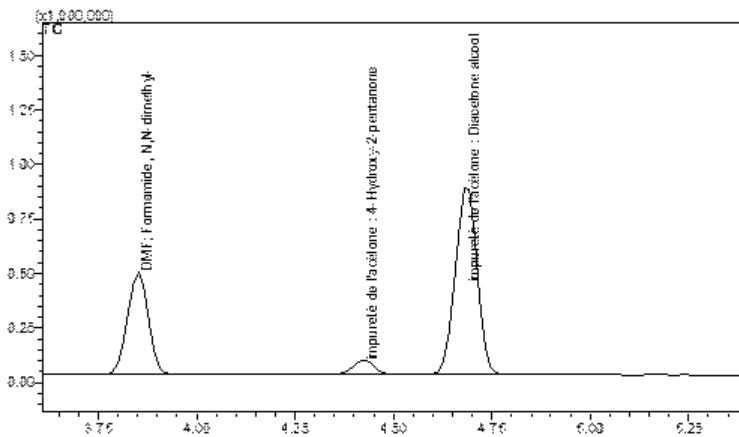
La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 720 µg soit 60 mg/m³ pour 12 litres prélevés.

Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme en spectrométrie de masse



Analyse quantitative en SIM ; dosage m/z=73 , pics de références 44 et 42.



Chromatogramme en acquisition TIC