

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ N,N-Diméthylformamide
 Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
 VLEP 8h _____ 15 mg/m³
 VLCT _____ 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/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 280 °C
 Volume injecté _____ 1 µL
 Programme de température _____ non

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 _____ 150 °C
 Programme de température _____ non

1 détecteur :

DETECTION THERMOIONIQUE

Température _____ 300 °C

Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) _____ 0,12 µg

Quantité déposée (µg)	30	300	600
Conc air correspondante (mg/m ³)	3	30	60

KT1(%)	98,2	99,9	100,5
KT2(%)	99,9	100,4	99,5
KT3(%)	99,6	100,1	97,4
KT Moyen(%)	99,2	100,1	99,1
Ecart type	0,9	0,25	1,58

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 30 µg
 Conc air _____ 3 mg/m³
 pour _____ 10 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 600 µg
 Conc air _____ 60 mg/m³
 pour _____ 10 L prélevés

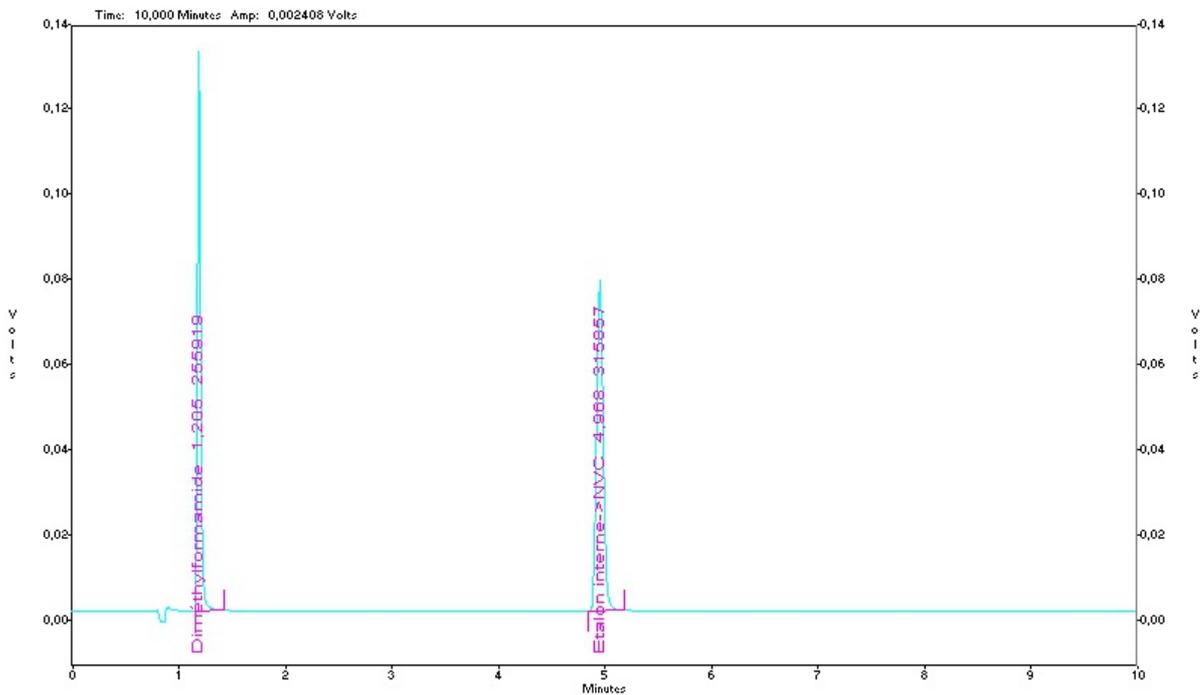
Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s) à 20 °C

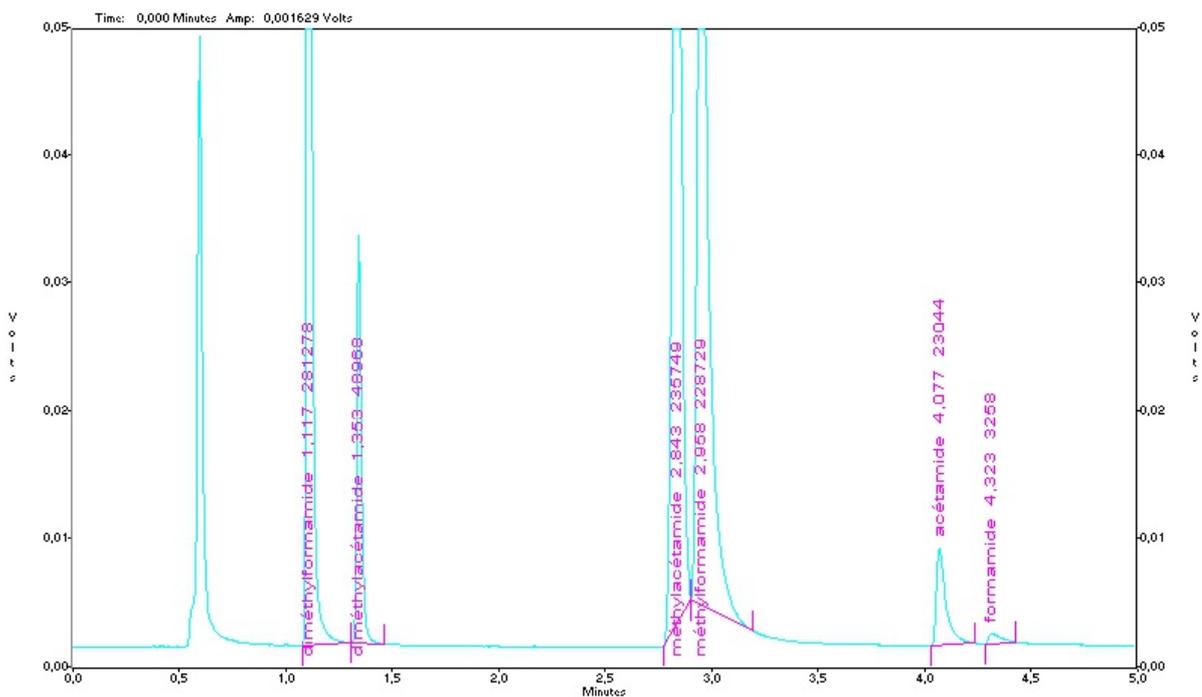
Taux de récupération T1	q1	q2
Kc1(%)	100,3	99,3
Kc2(%)	100,6	97,7
Kc3(%)	98,1	98,1
Kc Moyen(%)	99,6	98,4
Ecart type	1,36	0,83

Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme du N,N-diméthylformamide



N,N-diméthylformamide -->T° four : 150°C



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

Pour l'analyse du N,N-diméthylformamide, il est possible de réaliser un étalonnage interne en utilisant le vinylcaprolactame.