

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Acide acétique

Existe-t-il une VLEP-CT? _____ oui

VLEP-CT _____ 25 mg/m³

Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs en vigueur à la date des essais, mais peuvent être différentes aujourd'hui. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document **ED984** ¹.

¹ <https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=outil65>

Mise au point effectuée antérieurement sur tube en verre, longueur 150 mm, diamètre intérieur 8 mm, contenant une plage de 800 mg de Florisil® (30-60 mesh) maintenue par deux tampons de laine de verre.

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement _____ 1 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

PASSEUR AUTOMATIQUE

Programme de température _____ non

Commentaires :

Volume injecté de 10 à 50 µL

1 colonne :

Colonne _____ ■ A EXCLUSION D'IONS

Nature phase _____ ■ Résine échangeuse de cations

Longueur _____ 300 mm

Diamètre _____ 7,8 mm

Commentaires _____ Colonne Aminex®HPX 87H

1 détecteur :

CONDUCTIMETRIE

Phase mobile	Pourcentage	Commentaires / Débit
ACIDE SULFURIQUE	Concentration : 0,25 mM	Débit : 0,8 mL/min.

Recommandations particulières :

Possibilité d'utiliser l'acide benzoïque à la même concentration.

Des exemples de chromatogrammes en fonction de l'acide utilisé sont fournis dans les données de validation - compléments.

Remarque : L'éluant est à optimiser en fonction du type de colonne choisi et des substances à doser.

Validation Méthode Analytique

Répétabilité _____ 0%

Taux de récupération

Quantité de substance correspondant à un prélèvement de 60 L à 1 L/min	Coefficient de partage K_D (%)	Coefficient d'adsorption - désorption K_T (%)
2544 μg (42,5 mg/m^3)	99 \pm 0,8	91,8 \pm 4,3
1272 μg (21,2 mg/m^3)	101 \pm 1	94,6 \pm 2
636 μg (10,6 mg/m^3)	100 \pm 1,5	90,5 \pm 3,6
127 μg (2,12 mg/m^3)	100 \pm 1,5	101 \pm 4,7

Conservation après prélèvement

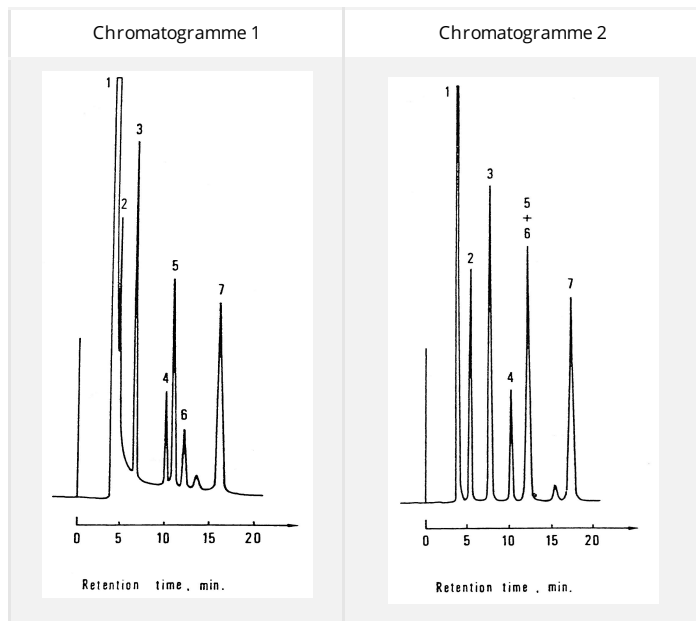
Temps de conservation

Temps 1 _____ 21 jour(s) à 4 °C

Informations complémentaires

Conditions chromatographiques

- Une colonne analytique remplie de résine échangeuse de cations type Aminex HPX 87 H, longueur 300 mm x 7,8 mm.
- Un système d'injection par boucle (10 à 50 μL).
- Une pompe réglée à un débit de 0,8 mL/min.
- Un détecteur conductimétrique.
- Un intégrateur-enregistreur.
- Eluant : acide sulfurique $2,5 \times 10^{-4}$ M (voir chromatogramme n°2) ou acide benzoïque $2,5 \times 10^{-4}$ M (voir chromatogramme n°1).



1 - Acide sulfurique	5 - Acide acrylique
2 - Acide monochloroacétique	6 - Acide propionique
3 - Acide formique	7 - Acide méthacrylique
4 - Acide acétique	

Autre exemple de condition d'analyse possible :

- Colonne analytique remplie de résine échangeuse de cations type ORH 801, longueur 300 mm x 6,5 mm (support : matrice polymérique sulfonée).
- Système d'injection par boucle (10 à 50 μ L).
- Pompe réglée à un débit de 0,7 - 0,8 mL/min.
- Éluant : acide sulfurique $2,5 \times 10^{-4}$ M ou acide benzoïque à la même concentration.