

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_257	Xylène M-257

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Xylène
Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
VLEP 8h _____ 221 mg/m³
Existe-t-il une VLEP CT ? _____ oui
VLEP CT _____ 442 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. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document **ED 984**¹

¹ <http://www.inrs.fr/media.htm?refINRS=ED%20984>

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT
Température d'utilisation _____ 260 °C
Division :
 1/100
Volume injecté _____ 1 µL
Programme de température _____ non

1 colonne :

Colonne _____ APOLAIRE
Nature phase _____ 5%Diphenyl 95% Dimethyl polysiloxane
 faible bleeding
Longueur _____ 30 m
Diamètre _____ 0,25 mm
Epaisseur de film _____ 1,4 µm
Température d'utilisation _____ 100 °C
Programme de température _____ non

1 détecteur :

SPECTROMETRIE DE MASSE
Température _____ 250 °C
Ion de dosage _____ m/z = 91
Ion de référence 1 _____ m/z = 106
Ion de référence 2 _____ m/z = 77
Commentaires _____ Etalon interne acétate de n-butyle : ion de dosage m/z = 43, ions de référence m/z = 56 et 73

Validation Méthode Analytique

Limite de détection (LD) :

La limite de détection correspond à trois fois le bruit de fond : 0,30 ng de m-xylène injecté soit 0,06 mg/m³ de xylène pour 24 L prélevés.

Limite de détection (LD) _____ 1,44 µg sur le dispositif

Limite de quantification (LQa) :

la limite de quantification correspond à 10 fois le bruit de fond : 1 ng de m-xylène injecté soit 0,2 mg/m³ pour 24 L prélevés.

Limite de quantification (LQa) _____ 4,8 µg sur le dispositif

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à 2474 µg de m-xylène sur le dispositif.

Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme en TIC d'un mélange benzène, toluène, xylène en présence d'étalons internes :

Exemple d'un chromatogramme acquis en TIC.

