

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_256	Toluène M-256

Données de validation principales

Généralités

Substance	Toluène
Existe-t-il une VLEP ?	oui
VLEP 8h	76,8 mg/m ³
Existe-t-il une VLCT ?	oui
VLCT	384 mg/m ³

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.html?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 = 92
Ion de référence 2	m/z = 65
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 3 fois le bruit de fond : 0,18 ng de toluène injecté soit 0,03 mg/m³ pour 24 L prélevés.

Limite de détection (LD) _____ 0,72 µg sur le dispositif

Limite de quantification (LQa) :

La limite de quantification correspond à 10 fois le bruit de fond : 0,6 ng de toluène injecté soit 0,1 mg/m³ pour 24 L prélevés.

Limite de quantification (LQa) _____ 2,4 µg sur le dispositif

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée jusqu'à jusqu'à 2576 µg de toluène (dans 5 mL de solvant),

Informations complémentaires

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

Exemple d'un chromatogramme acquis en TIC.

