

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_243	Benzène M-243

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Benzène
Existe-t-il une VLEP ? _____ oui
VLEP 8h _____ 3,25 mg/m³
Dispositif de prélèvement :
Badge Gabie®
Débit prélèvement _____ 0,0439 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

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 = 78**Ion de référence 1** _____ m/z = 52**Ion de référence 2** _____ m/z = 63**Commentaires** _____ l'étalon interne acétate de n-propyle : ion de dosage m/z = 43, ions de référence m/z = 61 et 73

Recommandations particulières :

Étalonnage interne avec l'acétate de n-propyle comme étalon.

Validation Méthode Analytique**Limite de détection (LD) :**

0,15 ng de benzène injecté, soit 0,03 mg/m³ pour 24 L prélevés.

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

Limite de quantification (LQa) :

0,5 ng de benzène 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 254 µg de benzène par dispositif.

Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme acquis en TIC d'un mélange benzène, toluène, m-xylène avec un étalonnage interne.

Exemple d'un chromatogramme acquis en TIC.

