

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_334	1,2,3-trichlorobenzène M-334

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ 1.2.3-Trichlorobenzène

Choix du domaine de validation :

Cette méthode a été validée pour des quantités dosées sur le dispositif de prélèvement comprises entre 9 µg et 180 µg de 1-2-3 trichlorobenzène.

Débit prélèvement _____ 0,15 L/min

Conditions analytiques

1 injecteur :

SPLIT/SPLITLESS

Température d'utilisation _____ 260 °C

Division :

1/10

Programme de température _____ non

1 colonne :

Colonne _____ APOLAIRE

Nature phase _____ 5% Phényl 95% Diméthylpolysiloxane

Longueur _____ 50 m

Diamètre _____ 0,32 mm

Épaisseur de film _____ 0,25 µm

Température d'utilisation _____ 130 °C

Programme de température _____ non

1 détecteur :

CAPTURE ELECTRONIQUE

Température _____ 300 °C

Validation Méthode Analytique

Limite détection (LD) :

7 pg injectés

Limite de détection (LD) _____ 90 ng sur le dispositif

Réponse analytique - linéarité :

La linéarité du détecteur a été vérifiée de 1,5 à 30 mg/m³ pour un prélèvement de 6 L.

Rappel

Il est cependant préférable, en capture électronique, de diluer les échantillons pour rester dans la partie inférieure de la droite de linéarité.

Quantité collectée (µg)	9	90	180
Conc air correspondante (mg/m ³)	1,5	15	30
Volume d'air prélevé correspondant (L)	6	6	6
KT1(%)	95,7	97,4	96,5
KT2(%)	97,1	98,4	95,4
KT3(%)	96,9	97,1	95,8
KT Moyen(%)	96,6	97,6	95,9
Ecart type	0,8	0,7	0,6

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1) _____ 9 µg
 Conc air _____ 1,5 mg/m³
 pour _____ 6 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2) _____ 180 µg
 Conc air _____ 30 mg/m³
 pour _____ 6 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 _____ 8 jour(s)(s) à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Quantité collectée (µg)	9	180
Kc1(%)	96,8	96,6
Kc2(%)	96,8	95,1
Kc3(%)	95,7	95,8
Kc Moyen(%)	96,4	95,8
Ecart type	0,6	0,8

Informations complémentaires

Exemple de chromatogramme obtenu pour un mélange 1-3-5, 1-2-4 et 1-2-3 trichlorobenzène.

Conditions chromatographiques

- Colonne : PTE 5TM, 30 m x 0,32 mm, épaisseur de film 0,25 µm.
- Température du four : en isotherme à 130°C.
- Injecteur : split (1/10) à 260°C.
- Détecteur : à capture d'électrons à 300°C.

