

Données de validation

Numéro de fiche	Titre
METROPOL_333	1,3,5-trichlorobenzène M-333

Données de validation principales

Généralités		
Substance		1.3.5 Trichlorobenzène
Choix du domaine de validati		
Cette méthode a été vali	dée pour des quantités dosées sur le dispo	sitif de prélèvement comprises entre 9 µg et 180 µg de 1,3,5-trichlorobenzène.
Dispositif de prélèvement :		
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	
Epaisseur de film	_ 0,25 μm	
Température d'utilisation		130 °C
Programme de température		non
1 détecteur : CAPTURE ELECTRONIQUE		
Température		300 °C

MétroPol



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/m ³ 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.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité collectée (mg)	9	90	180
Conc air correspondante (mg/m³)	1,5	15	30
Volume d'air prélevé correspondant (L)	6	6	6
KT1(%)	99,5	98,1	95,6
KT2(%)	96,7	96,5	95,5
KT3(%)	97,6	96,8	95,1
KT Moyen(%)	97,9	97,1	95,4
Ecart type	1,4	0,9	0,3

Conservation après prélèvement

q1

Niveau de charge 1 (q1)	9 µg
Conc air	1,5 mg/m ³
pour	6 L prélevés

q2

Niveau de charge 2 (q2)	180 µg
Conc air	30 mg/m ³
pour	6 L prélevés

Temps de conservation

Temps 1 ______ 8 jour(s)(s)s à 20 °C

Taux de récupération T1	q1	q2
Quantité collectée (µg)	9	180
Kc1(%)	96,9	94,8
Kc2(%)	99,1	97
Kc3(%)	98,2	95,9
Kc Moyen(%)	98,1	95,9
Ecart type	1,1	1,1

Informations complémentaires

 $\label{thm:example} Exemple de chromatogramme obtenu pour un mélange 1-3-5, 1-2-4 et 1-2-3 trichlorobenzène.$

MétroPol



Conditions chromatographiques

- Colonne: PTE 5 TM, 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.

