

## 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 validation :**

Cette méthode a été validée pour des quantités dosées sur le dispositif de prélèvement comprises entre 9 µg et 180 µg de 1,3,5-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

**Epaisseur 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/m<sup>3</sup> 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 (mg)	9	90	180
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	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<sup>3</sup>  
 pour \_\_\_\_\_ 6 L prélevés

### q2

Niveau de charge 2 (q2) \_\_\_\_\_ 180 µg  
 Conc air \_\_\_\_\_ 30 mg/m<sup>3</sup>  
 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(%)	96,9	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

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

### 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.

