

## 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.

**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

## 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.

	essai 1	essai 2	essai 3
Quantité collectée (µg)	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(%)	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/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(%)	96,8	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 5<sup>TM</sup>, 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.

