

## Données de validation

### Données de validation principales

#### Généralités

Substance \_\_\_\_\_ Hydrazine monohydratée

Choix du domaine de validation :

de 0,6 à 30 µg

Dispositif de prélèvement :

Débit prélèvement \_\_\_\_\_ 1 L/min

#### Conditions analytiques

##### 1 injecteur :

PASSEUR AUTOMATIQUE

Volume injecté \_\_\_\_\_ 10 µL

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 colonne :

Colonne \_\_\_\_\_ ■ PHASE INVERSE

Nature phase \_\_\_\_\_ ■ C18

Granulométrie \_\_\_\_\_ 3,5 µm

Longueur \_\_\_\_\_ 25 cm

Diamètre \_\_\_\_\_ 4,6 mm

Commentaires :

Prévue pour une utilisation avec un éluant à forte teneur en eau

Programme de température \_\_\_\_\_ non

##### 1 détecteur :

ULTRA VIOLET(UV)

Longueur d'onde 1 (ou excitation) en nm \_\_\_\_\_ 313

Phase mobile	Pourcentage	Présence d'un tampon	Nature tampon	Commentaires / Débit
ACETONITRILE	80	non		1.5 mL/min
EAU	20	oui	acidification par 0,01 % d'acide sulfurique	

Quantité déposée (µg)	0,6	3	30
Conc air correspondante (mg/m <sup>3</sup> )	0,02	0,1	1
KT Moyen(%)	80,7	83,4	83,3
Ecart type	11,1	6,6	7,2
Coefficient de variation(%)	8,6	7,9	13,4

## Informations complémentaires

### Remarques :

- Il est possible de réaliser la matrice avec une quantité de support imprégné mis en solution dans l'eau (250 mg pour 5 mL). Dans ce cas, la dérivation sera effectuée après centrifugation des solutions étalon.

- Le pH de la réaction influe directement sur le rendement de la réaction de dérivation de l'UDMH et de l'hydrazine hydratée par l'aldéhyde salicylique.

Pour une même solution de départ, l'étude de l'intensité de la réponse U.V. mesurée pour des fractions dérivées à des pH différents a permis de définir les zones de pH optimales pour le rendement de la dérivation :

- Hydrazine hydratée : pH = 4 à 9.
- UDMH : pH = 6 à 9.
- Mélange UDMH/hydrazine : pH = 7 à 8.

