

Données de validation

Données de validation principales

Généralités

Substance _____ Monoéthanolamine

Choix du domaine de validation :

Le domaine de validation a été choisi en fonction des valeurs en vigueur à la date des essais, mais peuvent être différentes aujourd'hui. Afin de connaître les valeurs actuelles, se reporter au document **ED984** ¹

¹ <https://www.inrs.fr/media.html?refINRS=outil65>

Dispositif de prélèvement :

Informations complémentaires

Exemples de chromatogrammes sans et avec interférents

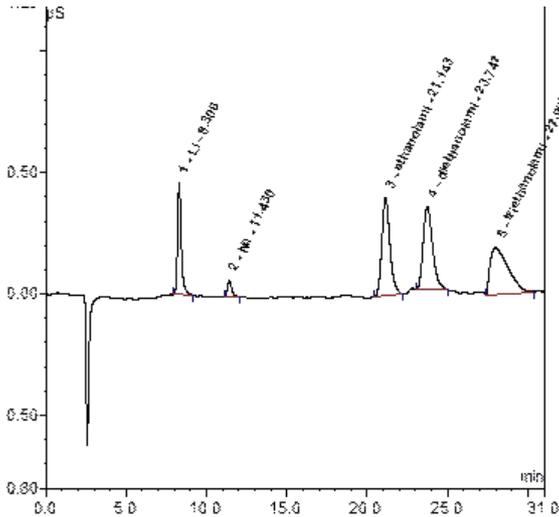
Des données complémentaires sont détaillées dans les données de validation-compléments pour la monoéthanolamine analysée par chromatographie ionique sans suppression.

Conditions analytiques

- Précolonne CG11 2 mm DIONEX ref 43128.
- Colonne de séparation CS11 2 mm DIONEX, réf 43127.
- Système d'injection.
- Éluant : MSA 35 mM, débit : 0,2 mL/min.
- Colonne de suppression CMMS III DIONEX 4mm, réf 56752.
- Régénérant : TMAOH 100mM, débit : 5 mL/min.
- Boucle d'injection : 5 µL.
- Sensibilité : 30 µS.
- Désorption des tubes effectuée dans l'eau d'eau ultra-pure.
- Limites de détection : 0,1 mg/L pour la monoéthanolamine, 1,5 mg/L pour la diéthanolamine et 8 mg/L pour la triéthanolamine.

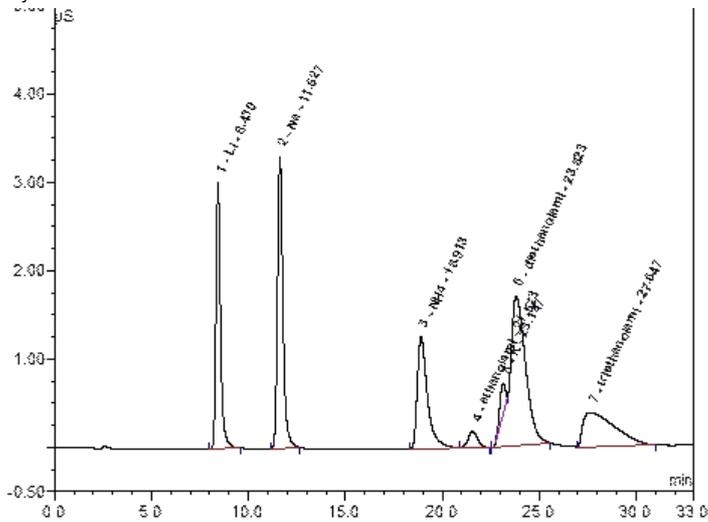
Chromatogramme 1

Injection d'une solution diluée dans l'eau ultra-pure



	Composé	Concentration (mg/L)	Temps de rétention (min)	Aire (μ S.min)	Hauteur (μ S)
1	Li	0,1 mg/L	8,3	0,124	0,46
2	Na	-	11,43	0,02	0,065
3	Éthanolamine	5,5 mg/L	21,14	0,234	0,402
4	Diéthylamine	32,22 mg/L	23,75	0,234	0,343
5	Triéthanolamine	690 mg/L	28	0,249	0,192

Chromatogramme 2 (avec interférences)
Injection d'une solution diluée dans l'éluant



N°	Composé	Concentration (mg/L)	Temps de rétention (min)	Aire (μ S.min)	Hauteur (μ S)
1	Li	0,5 mg/L	8,43	0,835	3,008
2	Na	2 mg/L	11,63	1,081	3,303
3	NH ₄	5 mg/L	18,91	0,788	1,262
4	Éthanolamine	1 mg/L	21,57	0,099	0,18
5	K	1 mg/L	23,15	0,112	0,336
6	Diéthanolamine	10 mg/L	23,82	1,677	1,695
7	Triéthanolamine	100 mg/L	27,65	0,757	0,397