

<b>502-R1</b> 1 × 125 mL	Citrate 3Na	13 %
	Salicylate Na	13 %
	Nitroprussiate Na	0.097 %
<b>502-R2</b> 4 * 20 mL	NaOH	3.2 %
	DIC	0.2 %

### Utilisation :

Détermination des ions ammonium dans les eaux potables, souterraines, de surfaces et de rejets, sur les automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.

### Principe :

L'ammonium réagit avec l'hypochlorite, formé par l'hydrolyse alcaline du dichloroisocyanurate de sodium, et avec le salicylate à un pH d'environ 12.6, en présence de nitroprussiate de sodium, pour produire un composé de couleur bleue. Le réactif contient du citrate pour masquer les interférences dues aux cations, notamment les ions calcium et magnésium. L'absorbance à 660 nm est une mesure de la teneur en ammonium.

### Echantillons :

L'échantillon doit être homogène et représentatif. L'ammoniac est une substance volatile. Bien fermer les tubes échantillon. Analyser rapidement les échantillons.

### Réactifs :

Les réactifs doivent être commandés séparément.

Les réactifs sont prêts à l'emploi. Vérifier qu'il n'y ait pas de bulle à la surface du réactif lorsque vous insérez le flacon dans l'analyseur.

Utiliser un aliquot frais de R1 tous les jours. Verser la quantité journalière nécessaire dans le flacon de 20 mL fournit avec le réactif et garder le flacon de 125 mL au réfrigérateur.

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C. Conserver à l'abri de la lumière.

Le réactif ammonium R2 contient de l'hydroxyde de sodium caustique. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Prendre les précautions nécessaires vis-à-vis de l'utilisation de réactifs de laboratoire.

### Matériels requis :

Eau distillée et équipement de laboratoire.  
Etalons et contrôles de qualité.

### Méthodologie :

Les réactifs sont destinés à être utilisés sur automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery. Les programmations et les gammes de mesure sont identiques à celles préconisées par Thermo Scientific.

Deux gammes de mesure sont disponibles :

Ammonia High mg/L (N)	Aquakem	*	-	75	.....	375
	Gallery	*	-	2	.....	10
Ammonia Low mg/L (N)	Aquakem	*	-	2	.....	10
	Gallery	*	-	0.2	.....	1

### Sensibilité :

La Limite de Détection de la Méthode (MDL) a été obtenue en multipliant la déviation standard d'un blanc (n=10) par 3.

Pour le Gallery, la MDL est 0.0013 mg/L (N)

### Calibration :

La calibration est linéaire ou polynomial / 2<sup>nd</sup> ordre selon le domaine de mesure. Les deux peuvent être utilisés.

Les étalons peuvent être dilués automatiquement par l'analyseur ou manuellement par l'utilisateur.

### Contrôle de qualité :


Utiliser des contrôles de qualité au moins une fois par jour. Passer le contrôle de qualité après chaque étalonnage, et avant les analyses journalières pour vérifier la stabilité des réactifs à bord et à chaque fois qu'un nouveau flacon est utilisé. Il est recommandé d'utiliser deux niveaux de contrôle. Les intervalles et les limites de contrôles de qualité doivent être adaptés aux exigences du laboratoire.

### Interférences :


Au pH basique de la réaction (pH > 12), certains cations, notamment le calcium et le magnésium, peuvent interférer. Le citrate a été ajouté pour éviter cette interférence.

Le dosage de l'ammoniaque à très faible concentration nécessite des précautions pour éviter les contaminations atmosphériques.

 use before  
Date d'expiration

 catalogue number  
N° dans le catalogue

 Lot  
N° de lot

 Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C

  
V502-16141

Biosentec  
65 Allée Campferan  
31320 Auzeville Tolosane