

PRINCIPE D'ANALYSE

Le réactif de Nessler en présence de sel de Seignette prend, avec les ions ammonium, une coloration brun-rougeâtre dont l'intensité est proportionnelle à la concentration en ammoniacale.

MATERIEL

Comparateur standard	1CH003
Cuvettes graduées A et B	1CA005
Plaquette ammoniacale 0,1 à 1 mg/l	1PA002

REACTIFS

Réactif de Nessler	60 ml	1RD002
	125 ml	1RD003
Sel de Seignette	60 ml	1SD010
	125 ml	1SD011

MODE OPERATOIRE

- Remplir l'une des cuvettes jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser, ajouter 8 gouttes de sel de Seignette et 8 gouttes de réactif de Nessler. Mélanger en transvasant le tout dans l'autre cuvette et attendre 10 minutes
- Rincer puis remplir la cuvette jusqu'au trait B avec de l'eau additionnée de réactifs, la mettre dans le comparateur du côté "Réactifs".
- Rincer puis remplir l'autre cuvette jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser, la mettre dans le comparateur à côté de la précédente.
- La fenêtre de lecture du comparateur étant tournée vers l'opérateur, placer la plaquette « AMMONIAQUE 0,1 à 1,0mg/l » dans le logement se trouvant à la **partie supérieure** du comparateur. Observer les cuvettes par le dessus à travers la plaquette, en faisant face à la lumière. Faire coulisser la plaquette jusqu'à ce qu'un écran coloré ait la même teinte que l'eau additionnée de réactifs. Le nombre placé en face de cet écran donne, en mg/l, la teneur en **ammoniacale (NH₄⁺)** de l'eau analysée.
- Si la coloration observée est plus foncée que celle de l'écran le plus coloré, recommencer le dosage comme précédemment en ne remplissant les cuvettes que jusqu'au trait A et en complétant jusqu'au trait avec de l'eau distillée ou déminéralisée. Les chiffres lus sur la plaquette seront alors multiplier par 2.
- Si la coloration observée est plus claire que celle de l'écran le moins coloré, comparer la teinte de l'eau à analyser additionnée de réactifs avec celle d'une eau déminéralisée dans laquelle on aura ajouté les mêmes doses de réactifs. Si les teintes sont voisines, l'eau analysée ne contient pas d'ammoniacale.



ORCHIDIS LABORATOIRE

90 rue du Professeur Paul Milliez - 94506 Champigny sur Marne
Tél : 33.1.55.09.10.10 - Fax : 33.1.55.09.10.39

e-mail : france@orchidis.fr ouest@orchidis.fr export@orchidis.fr

Site internet : www.orchidis.fr