

PRINCIPE D'ANALYSE

En présence de phénol et d'acide sulfanilique, les ions ammonium forment avec les nitrites un complexe de coloration jaune dont l'intensité est proportionnelle à la concentration en nitrites.

MATERIEL

Comparateur standard	1CH003
Cuvettes graduées A et B	1CA005
Plaquette Nitrites 0,1 à 2,0mg/l	1PN004

REACTIFS

Ammoniaque concentrée	60ml	1AC030
	125 ml	1AC031
Indicateur Z	60ml	1IZ000
	125ml	1IZ001

MODE OPERATOIRE

- Remplir l'une des cuvettes jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser. Ajouter 8 gouttes d'indicateur Z, agiter et laisser reposer 10 minutes.
- Ajouter 8 gouttes d'ammonium : il se développe instantanément une couleur jaune et placer dans le comparateur du côté du repère « Réactifs ».
- Rincer puis remplir l'autre cuvette jusqu'au trait B avec de l'eau non additionnée de réactifs, la placer dans le comparateur à côté de la précédente.
- Placer la plaquette "NITRITES 0,1 à 2,0 mg/l" dans le logement situé sous la face antérieure du comparateur, et le porter à hauteur des yeux en faisant face à la lumière mais non au soleil. Faire coulisser la plaquette jusqu'à ce qu'un écran coloré ait la même teinte que l'eau additionnée de réactifs. La valeur indiquée sur cet écran donne la teneur en NITRITES NO₂ de l'eau à analyser.



ORCHIDIS LABORATOIRE