

PRINCIPE D'ANALYSE

Le réactif DPD donne en présence de chlore un complexe de coloration rose, d'intensité croissante avec la concentration.

MATERIEL

Comparateur standard	1CH003
Cuvettes graduées A et B	1CA005
Plaquette chlore 0.1 à 2 mg/l	1PC011
Plaquette chlore 2.0 à 6 mg/l	1PC010

REACTIFS

Pilule DPD(250u)	n°1	1D1018
	n°2	1D2007
	n°3	1D3005
	n°4	1D4004

MODE OPERATOIRE

1-MESURE DU CHLORE LIBRE

- Rincer les deux cuvettes avec l'eau à analyser. Bien les égoutter.
- Remplir l'une des cuvettes jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser. Ajouter une pilule DPD n°1. Agiter jusqu'à dissolution complète, puis placer la cuvette dans le comparateur du côté du repère « Réactifs ».
- Remplir l'autre cuvette jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser, la mettre dans le comparateur à côté de la précédente.
- Faire la lecture **immédiatement**. Pour cela, introduire la plaquette chlore choisie (selon l'intensité de la coloration de 0.1 à 2 ou de 2 à 6mg/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. Le nombre placé en face de cet écran donne en mg/l la teneur en « chlore libre ». En fonction du pH de l'eau et à l'aide de la table de correspondance, déduire la teneur en « chlore actif ».



2-MESURE DES MONOCHLORAMINES

- Ajouter une pilule DPD n°2 à la première cuvette contenant déjà la pilule n°1. Dès dissolution replacer la cuvette dans le comparateur et faire la lecture comme précédemment. Le résultat indique la teneur en monochloramines + chlore libre ; la différence entre cette lecture et la première donne les « monochloramines ».

3-MESURE DES DI ET TRICHLORAMINES ET DU CHLORE TOTAL (LIBRE + COMBINE)

- Ajouter une pilule DPD n°3 dans la cuvette contenant déjà la pilule n°1 et n°2. Après dissolution attendre 2 minutes puis faire la lecture comme précédemment. Le résultat indique la teneur en « chlore total ».
- -La différence entre cette valeur et celle lue au §1 donne la teneur en « chlore combiné » (mono, di et trichloramines).
- -La différence entre cette valeur et celle lue au §2 donne la teneur en « di et trichloramines ».
- La teneur en « chlore total » (libre + combiné) peut aussi être obtenue en ajoutant uniquement une pilule DPD n°4 dans une cuvette remplie jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser et en faisant la lecture comme précédemment.

NOTA : Ne pas toucher les pilules avec les doigts. Les stocker séparément dans un local sec. Ne pas utiliser toute pilule n°1 ou 4 qui ne serait pas uniformément blanche .

ORCHIDIS LABORATOIRE

90 rue du Professeur Paul Milliez - F 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