

# Calcium

**Kit de test pour la détermination titrimétrique des ions calcium dans les eaux de surface et les eaux usées**

**Méthode :**

Titration complexométrique en solution fortement alcaline (pH > 12)

**Contenu :**

suffisant pour 100 tests pour une teneur moyenne en calcium de 50 mg/L Ca<sup>2+</sup>

15 mL Ca-1

30 mL Ca-2

1 récipient à échantillon avec graduation

1 seringue en plastique de 5 mL

1 mode d'emploi

**Indication de danger :**

Ca-1 contient de solution de hydroxyde de sodium 10–20 %, Ca-2 contient de propanol-2 15–20 %.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

**Mode d'emploi :**

1. A l'aide de la seringue en plastique, verser **5 mL d'échantillon d'eau** dans le récipient.
2. Ajouter **2 gouttes de Ca-1**, agiter pour mélanger. L'échantillon peut devenir trouble.
3. Maintenir le flacon compte-gouttes **Ca-2** parfaitement vertical. Ajouter le réactif goutte à goutte en mélangeant continuellement l'échantillon jusqu'à ce que la couleur **rouge** vire au **bleu**. Compter le nombre de gouttes.  
**1 goutte correspond à 5 mg/L calcium.**
4. Après utilisation, rincer soigneusement le récipient à échantillon avec de l'eau distillée.
5. Fermer les flacons compte-gouttes immédiatement après l'utilisation. Ne toucher pas l'ouverture des flacons.

Après dilution (1+4), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer (ajouter 6 gouttes de Ca-1 ; pH > 12).

**Elimination des échantillons :**

Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'égoût avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

**Indication :**

Les kits de test **VISOCOLOR® ECO Calcium** et **VISOCOLOR® ECO Dureté totale** (REF 931 029) peuvent être utilisés aussi pour la détermination du magnésium :

[dureté totale en mmol/L – dureté calcique en mmol/L] x 24,3 = mg/L Mg<sup>2+</sup>

**Tableau de conversion :**

gouttes	mg/L Ca	mg/L CaCO <sub>3</sub>	°d	°f	mmol/L Ca
1	5	13	0.7	1.3	0.13
2	10	25	1.4	2.5	0.25
3	15	38	2.1	3.8	0.38
4	20	50	2.8	5.0	0.50
5	25	62	3.5	6.2	0.62
6	30	75	4.2	7.5	0.75
7	35	87	4.9	8.7	0.87
8	40	100	5.6	10.0	1.00
9	45	112	6.3	11.2	1.12
10	50	125	7.0	12.5	1.25

**Conservation :**

Conserver le kit de test dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.