

Calcio

Kit per la titolazione degli ioni calcio nelle acque superficiali e nelle acque di scarico

Metodo:

Titolazione complessometrica in soluzione fortemente alcalina (pH > 12)

Contenuto:

sufficiente per 100 analisi con un contenuto di calcio di 50 mg/L Ca²⁺

15 mL Ca-1

30 mL Ca-2

1 recipiente di prova con marche ad anello

1 siringa in plastica 5 mL

1 istruzioni per l'uso

Avvisi di pericolo:

Ca-1 contiene sodio idrossido soluzione 5–20 %, Ca-2 contiene 2-propanolo 15–20 %.

H314 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 Non respirare i vapori. Indossare guanti/Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Istruzioni per l'uso:

1. Riempire il recipiente di prova con **5 mL del campione d'acqua**. Utilizzare la siringa di plastica.
2. Aggiungere **2 gocce di Ca-1**, mescolare agitando. Il campione può diventare torbido.
3. Mantenere in posizione esattamente verticale la boccetta contagocce **Ca-2**. Aggiungere la soluzione goccia a goccia, mescolando contemporaneamente il campione, fino a che il colore cambia da **rosso a blu**. Contare le gocce.
1 goccia corrisponde a 5 mg/L calcio.
4. Dopo l'uso, si deve lavare accuratamente il recipiente di prova con acqua distillata.
5. Dopo l'uso, si deve chiudere subito la boccetta contagocce. Non toccare i contagocce.

Questo metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare dopo diluizione (1+4); aggiungere 6 gocce di Ca-1 (pH > 12).

Smaltimento:

I campioni utilizzati per l'analisi possono essere immessi nelle canalizzazioni dotate di sistema di depurazione, mescolandoli con acqua di rubinetto.

Nota:

I kits analitici **VISOCOLOR® ECO Calcio** e **VISOCOLOR® ECO Durezza totale** (REF 931 029) sono adatti anche per la determinazione di magnesio:
[durezza totale in mmol/L – durezza calcica in mmol/L] x 24,3 = mg/L Mg²⁺

Tabella di conversione:

gocce	mg/L Ca	mg/L CaCO ₃	°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

Conservazione:

Conservare il kit in luogo fresco (< 25 °C) e asciutto.