

Zinco

Kit per la determinazione degli ioni zinco nelle acque superficiali e nelle acque di scarico

Metodo:

Determinazione dello zinco mediante zincon

Intervallo:0,5–3 mg/L Zn²⁺**Contenuto del kit (*ricambio):**

sufficiente per 120 analisi

16 mL Zn-1*

12 mL Zn-2*

27 mL Zn-3*

2 tubi di misura con tappo a vite

1 comparatore a scorrimento

1 scala colorata per confronto e misura

1 siringa in plastica da 1 mL

1 istruzioni per l'uso*

Avvisi di pericolo:

Zn-1 contiene cianuro di potassio 0,1–1 %, Zn-3 contiene cloralio idrato 10–20 %.

Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Procedimento:**a) determinazione colorimetrica con la scala colorata***Vedasi anche il pittogramma sul retro della scala colorata.*1. Riempire entrambi i tubi con **1 mL** del campione d'acqua. Utilizzare la siringa in plastica.

Inserire un tubo nella posizione A del comparatore.

I reagenti devono essere immessi soltanto nel tubo B.2. Aggiungere **2 gocce di Zn-1**, chiudere il tubo e mescolare.3. Aggiungere **2 gocce di Zn-2**, chiudere il tubo e mescolare.4. Aggiungere **5 gocce di Zn-3**, chiudere il tubo e mescolare.5. Aprire il tubo dopo **1 min** ed inserirlo nella posizione B del comparatore.

6. Osservare dall'alto attraverso l'apertura e lasciare scorrere il comparatore fino ad ottenere un colore uguale. Rilevare il valore riportato nella cavità della linguetta del comparatore. I valori intermedi possono essere stimati.

7. Dopo l'uso, lavare accuratamente i due tubi e chiuderli.

b) determinazione fotometrica con il fotometro PF-11/PF-12

Accessori necessari: provette da 14 mm DI (REF 916 80)

Campione	Zero (Bianco)
1. Sciacquare più volte la provetta da 14 mm DI col campione e versare 5 mL del campione nella provetta.	1. Versare in una provetta da 14 mm DI 5 mL del campione.
2. Aggiungere 5 gocce di Zn-1 , chiudere e mescolare.	
3. Aggiungere 5 gocce di Zn-2 , chiudere e mescolare.	
4. Aggiungere 10 gocce di Zn-3 , chiudere e mescolare.	

Tempo di reazione: 1'00 min

Dopo l'uso, lavare accuratamente le due provette e chiuderle.

Interferenze:

Non disturbano:

≤ 1000 mg/L Cl⁻; ≤ 500 mg/L Ca²⁺, SO₄²⁻; ≤ 200 mg/L Cr(VI), PO₄³⁻;≤ 100 mg/L Mg²⁺, Mo(VI); ≤ 10 mg/L Al³⁺, Cu²⁺, Ni²⁺; ≤ 5 mg/L Fe³⁺;≤ 0,5 mg/L Cd²⁺, Pb²⁺, Mn²⁺; < 0,1 mg/L Cr(III)

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare dopo diluizione (1+9).

Smaltimento:

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

Conservazione:

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