

visocolor® HE Rame

Kit analitico ad alta sensibilità per la determinazione nel range 0,04–0,50 mg/L Cu²⁺

Metodo:

Complesso del rame con cuprizone

Contenuto del kit (*ricambio):

sufficiente per 150 analisi

80 mL Cu-1*

60 mL Cu-2*

2 provette in vetro con tappo a vite

1 blocco comparatore

1 disco colorato per rame

Avvertenze di pericolo:

Questo test non contiene sostanze pericolose da evidenziare sull'etichetta.

Procedimento:

1. Posizionare il blocco comparatore nella posizione prevista nella scatola (vedere l'illustrazione).
2. Inserire il disco colorato.
3. Aprire entrambe le provette cilindriche in vetro, sciacquarle più volte con il campione di acqua e riempirle con il medesimo sino alla tacca.
4. Aggiungere **10 gocce di Cu-1** alla provetta di destra, richiuderla ed agitare.
5. Aggiungere **10 gocce di Cu-2** alla provetta di destra, richiuderla ed agitare. Attendere **10 min.**
6. Effettuare la lettura: mediante la luce trasmessa dall'alto, ruotare il disco colorato finché entrambi i colori coincidono. Leggere il risultato dalla tacca nella parte frontale del blocco comparatore. Si possono stimare i valori intermedi.
7. Dopo l'uso, pulire accuratamente le provette e richiuderle.

Il metodo può essere applicato anche all'analisi dell'acqua di mare.

Smaltimento:

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

Interferenze:

Gli ioni di ferro(II), di chromo(VI), di nichel e di manganese causano interferenze se presenti in concentrazioni superiori a 10 mg/L. Tenori di ioni di chromo(III) superiori a 10 mg/L causano torbidità e risultati inferiori ai valori effettivi. Gli ioni di cobalto formano un complesso rosso e, a seconda del tenore di rame, causano interferenze già a partire da 1 mg/L. La presenza di cianuri e solfuri in concentrazioni superiori a 1 mg/L causano risultati inferiori ai valori effettivi.

Tabella di conversione:

mg/L Cu ²⁺	mmol/m ³
0,04	0,6
0,07	1,1
0,10	1,6
0,15	2,4
0,20	3,1
0,25	3,9
0,30	4,7
0,40	6,3
0,50	7,9

