

Nitriti

**Kit per la determinazione colorimetrica
dei nitriti nelle acque superficiali
e nelle acque di scarico**

Metodo:

La sulfanilammide viene diazotata dal nitrito in soluzione acida. Il sale di diazonio viene accoppiata con una naftilammia per formare un colorante azoico rosso viola.

Intervallo:

0,02–0,5 mg/L NO₂⁻

Contenuto del kit (*ricambio):

sufficiente per 120 analisi

30 mL NO₂-1*

5 g NO₂-2*

1 misurino 70 mm*

2 tubi di misura con tappo a vite

1 comparatore a scorrimento

1 scala colorata per confronto e misura

1 siringa in plastica da 5 mL

1 istruzioni per l'uso*

Avvisi di pericolo:

Questo test non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

Istruzioni per l'uso:

Vedasi anche il pittogramma sul retro della scala colorata.

1. Riempire entrambi i tubi con **5 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 **4 gocce di NO₂-1**, chiudere il tubo, mescolare.
3. Aggiungere **1 misurino colmo di NO₂-2**, chiudere il tubo, agitare fino a dissolvere la polvere.
4. Aprire il tubo dopo **10 min** ed inserirlo nella posizione B del comparatore.
5. 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.
6. Dopo l'uso, lavare accuratamente i due tubi graduati e chiuderli.

I reagenti sono adatti per la **valorizzazione fotometrica** utilizzando il fotometro PF-12.

Questo metodo è applicabile anche per l'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 cromo(VI) e di ferro(III) presenti in concentrazioni superiori a 3 mg/L simulano contenuti più elevati di nitriti. Il cloro interferisce anche in minime concentrazioni.

Tabella di conversione:

mg/L NO ₂ ⁻	mg/L NO ₂ -N (nitrite azoto)
0,02	0,006
0,03	0,009
0,05	0,015
0,07	0,021
0,1	0,03
0,2	0,06
0,3	0,09
0,5	0,15

Conservazione:

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