



## KIT NITRITI

### Analisi colorimetrica

#### 1. Descrizione

TIPO DI ANALISI: colorimetrica

METODO: acido solfanilico

SENSIBILITÀ: 0,05 ppm NO<sub>2</sub>

CAMPO DI MISURA: 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,4 -

0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,5 ppm NO<sub>2</sub>

NUMERO DETERMINAZIONI: 50

CONTENUTO DEL KIT:

- 1 flacone 25ml reagente Nitriti A
- 2 provette da 10ml con tappo
- 1 comparatore
- 1 scala cromatica
- istruzioni

#### 2. Istruzioni per l'uso

1. Sciacquare accuratamente le provette con l'acqua da analizzare.

2. Porre la scala cromatica su una superficie piana bene illuminata (non alla luce

del sole diretta).

3. Immettere 5 ml dell'acqua da analizzare in entrambe le provette e inserirne una (prova in bianco) in un foro del comparatore. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica in modo che i campi colorati vengano a trovarsi sotto alla prova in bianco.

4. Aggiungere rapidamente 8 gocce di reagente Nitrite nella seconda provetta, tenendo il gocciolatore verticale, e agitare.

5. Dopo circa 10 minuti immettere la provetta nel foro vuoto del comparatore.

6. Confrontare i colori dall'alto spingendolo avanti e indietro il comparatore fino a trovare il colore più corrispondente, quindi leggere la relativa concentrazione di Nitriti.

#### 3. Osservazioni

Nel campo della depurazione dell'acqua si parla spesso di "azoto nitrico" (che corrisponde ai nitrati), di "azoto nitroso" (che corrisponde ai nitriti), e di "azoto ammoniacale" (che corrisponde all'ammoniaca), tuttavia in genere le concentrazioni sono espresse come NO<sub>3</sub> per i nitrati, come NO<sub>2</sub> per i nitriti e come NH<sub>3</sub> per l'ammoniaca. I kit IPT sono ideali nei casi in cui è necessario effettuare poche analisi, con discreta precisione.

#### 4. Interferenze

Cromati e Ferro > 1 ppm.

Molibdeno e Solfuri > 10 ppm.

Calcio, Manganese, Piombo e Rame > 1000 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nell'acqua non interferiscono.