

REF 985 003

it

# Test 0-03 07.14

## NANOCOLOR® Ammonio 3

### Metodo:

Analisi fotometrica come indofenolo: a un pH di circa 12,6 l'ammonio reagisce con ipoclorito e salicilato in presenza di sodio nitroprussiato come catalizzatore, formando un indofenolo blu.

Campo di misura:	0,04–2,30 mg/L NH <sub>4</sub> -N	0,05–3,00 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub>
Fattore:	01.30	01.67/01.58
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	690 nm	
Tempo di reazione:	15 min (900 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

### Contenuto set di reagenti:

- 20 provette rotonde di Ammonio 3
- 1 contenitore di NANOFIX Ammonio 3 R2
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

### Avvertenze di pericolo:

Il reagente R2 contiene sodio nitroprussiato 5–33 %.  
Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

### Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Amonio (10–400 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, REF 913 15) o l'uso di VISOCOLOR® ECO Amonio 15 (0,5–15 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, REF 931 010). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

### Interferenze:

Si ottiene una buona riproducibilità in acque poco inquinate. Forti inquinamenti portano a errori e presuppongono una distillazione. I provini fortemente acidi e tamponati devono essere regolati su pH 9–10 con soda caustica prima dell'analisi.

Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare dopo diluizione (1+1).

### Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 7 e 10*) e 1 NANOFIX R2, chiudere, mescolare.  
(*Chiudere il contenitore di NANOFIX immediatamente dopo l'aggiunta.*)  
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 15 min.

### Misura:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-03.

### Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

### Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

### Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo liquame depurato 2 (REF 925 010)