

REF 985 005

it

Test 0-05

08.16

NANOCOLOR® Ammonio 50**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:	1,0–40,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	1,0–50,0 mg/L $\text{NH}_4^+/\text{NH}_3$
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 50

1 contenitore di NANOFIX Ammonio 50 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® Ammonio (10–400 mg/L NH_4^+ , REF 913 15). 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.

Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

0,2 mL (= 200 µL) del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 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:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-05.

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 grezzo (REF 925 012)