

REF 985 006

it

Test 0-06

05.14

NANOCOLOR® Ammonio 200**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:	30–160 mg/L NH ₄ -N	40–200 mg/L NH ₄ ⁺ /NH ₃
Fattore:	0116.	0150./0142.
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	585 nm	
Tempo di reazione:	15 min (900 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

- 20 provette rotonde di Ammonio 200
- 1 contenitore di NANOFIX Ammonio 200 R2
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

Avvertenze di pericolo:

Il reagente R2 contiene sodio nitroprussiato 5–33% e acido dicloroisocianurico sale sodico 10–20%.

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 NH₄⁺, REF 913 15). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

L'analisi fotometrica su campioni con propria colorazione o torbidità richiede sempre la determinazione di un fattore di correzione.

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
200 µL (= 0,2 mL) del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13*) 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.

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-06.

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 percolato (REF 925 013)