Nitrato TT M265

1 - 30 mg/l N

Acido cromotropico

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	λ	Campo di misura
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	430 nm	1 - 30 mg/l N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	410 nm	1 - 30 mg/l N

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Titolo	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO Nitra X, set di reagenti	1 set	535580

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Titolo	Unità di imballaggio	N. ordine
Imbuto in plastica con manico	1 pz.	471007

Campo di applicazione

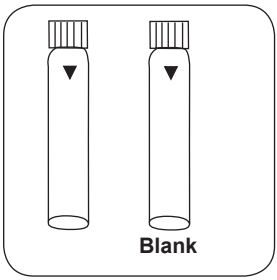
- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata

Note

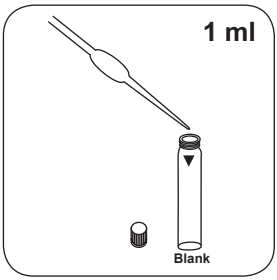
1. Una piccola quantità di solidi potrebbe restare allo stato non disciolto.

Esecuzione della rilevazione Nitrato con test in cuvetta Vario

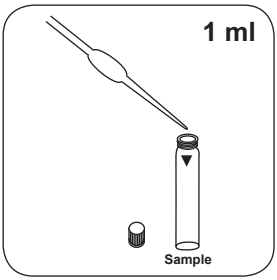
Selezionare il metodo nel dispositivo.



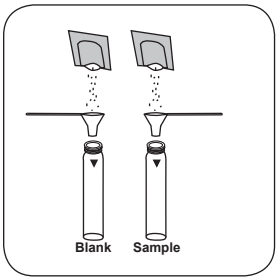
Preparare due **cuvette per reagenti**. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



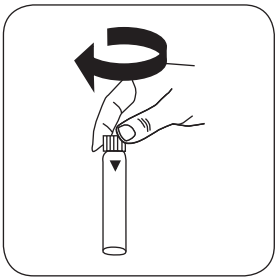
Immettere **1 ml di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



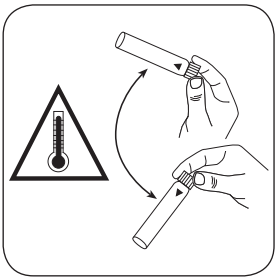
Immettere **1 ml di campione** nella cuvetta del campione.



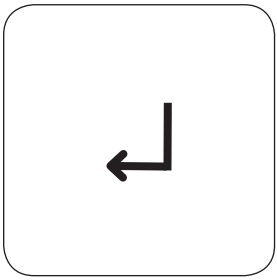
Immettere **una bustina di polvere Vario Nitrate Chromotropic** in ogni cuvetta.



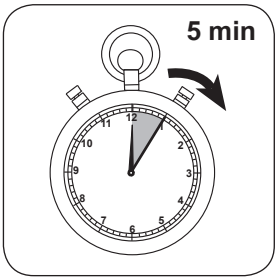
Chiudere la/e cuvetta/e.



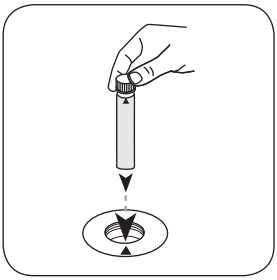
Miscelare il contenuto capovolgendo con cautela. **Attenzione: sviluppo di calore!**



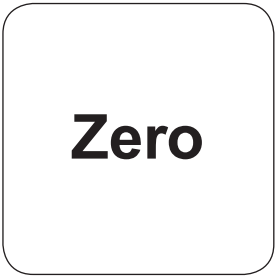
Premere il tasto **ENTER**.



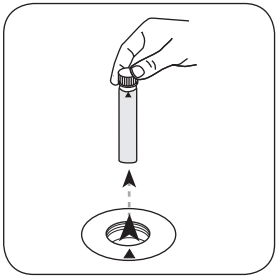
Attendere un **tempo di reazione di 5 minuto/i**.



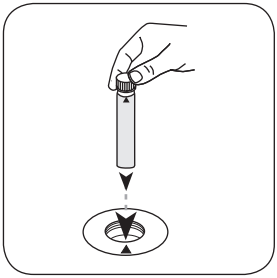
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



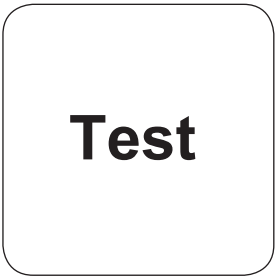
Premere il tasto **ZERO**.



Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).

Sul display compare il risultato in mg/l di Nitrate.

Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	N	1
mg/l	NO_3	4,43

Metodo chimico

Acido cromotropico

Appendice

Riferimenti bibliografici

P. W. West, G. L. Lyles, A new method for the determination of nitrates, Analytica Chimica Acta, 23, 1960, pagg. 227-232

[a] Determinazione di libero, vincolato, totale possibile | [b] Reattore richiesto per COD (150 ° C), TOC (120 ° C) e cromo totale, - fosfato, azoto, (100 ° C) | [c] MultiDirect: necessario adattatore per Vacu-vials® (numero d'ordine 19 20 75) | [d] Spectroquant® è un marchio registrato della Ditta MERCK KGaA | [e] Reagente ausiliario, in alternativa a DPD n. 1 / no 3 in caso di torbidità del campione a causa di alto contenuto di ioni di calcio e / o alta conduttività |[f] Reagente ausiliario, è inoltre necessario per la determinazione di bromo, biossido di cloro o ozono in presenza di cloro | [g] Il reagente cattura la maggior parte degli ossidi di ferro | [h] Reagente ausiliario, è utilizzato anche per campioni con durezza superiore a 300 mg / l $CaCO_3$ | [i] Elevato intervallo di misurazione grazie alla diluizione |[j] # Bacchetta compresa