

Nitrate LR2 TT

M266

0.2 - 15 mg/L N

2,6-dimetilfenolo

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	0.2 - 15 mg/L N

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Nitrato-DMP LR2 / 25	25 pz.	2423330
ValidCheck WW Effluente Multistandard NH ₄ -N/COD/TOC/NO ₃ -N/PO ₄ -P/TP	1 pz.	48399612
ValidCheck WW Influenza multistandard NH ₄ -N/COD/TOC/NO ₃ -N/PO ₄ -P/TP	1 pz.	48399712

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Pipetta 200 µl	1 pz.	365042
Pipetta automatica, 1-5 ml	1 pz.	365032
Pipette, 1000 µl	1 pz.	365045
Puntali per pipette, 0,1-1 ml (blu), 1000 pezzi	1 pz.	419073

Campo di applicazione

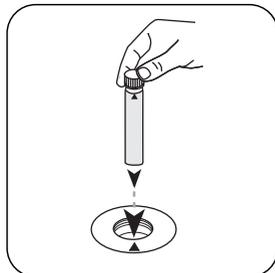
- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata



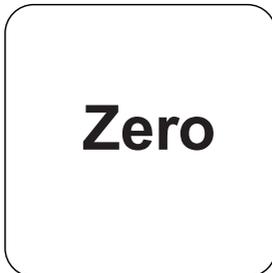


Esecuzione della rilevazione Nitrate LR2 con test in cuvetta

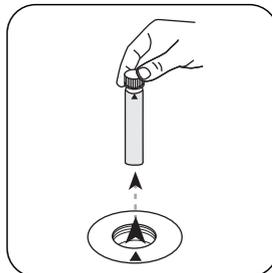
Selezionare il metodo nel dispositivo.



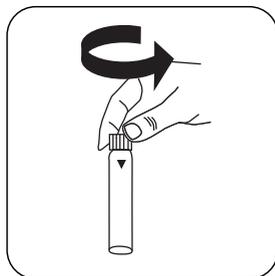
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



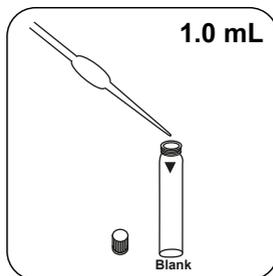
Premere il tasto **ZERO**.



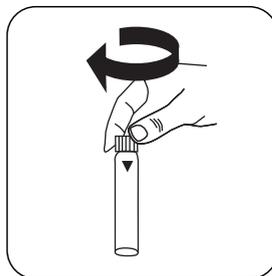
Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.



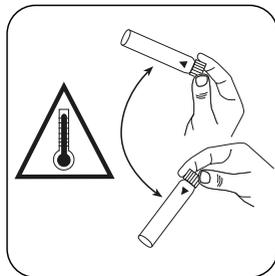
Aprire una **cuvetta per reagenti**.



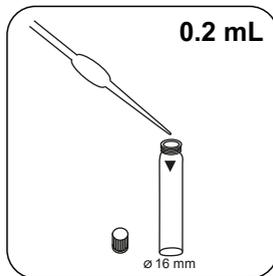
Immettere **1.0 mL di campione** nella cuvetta.



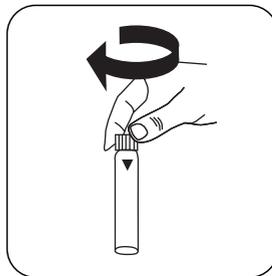
Chiudere la/e cuvetta/e.



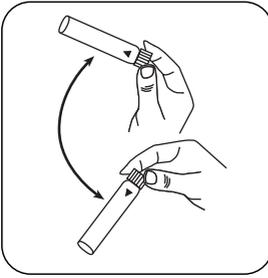
Miscelare il contenuto capovolgendo con cautela. **Attenzione: sviluppo di calore!**



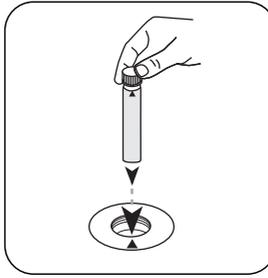
Aggiungere **0.2 mL di Nitrate-111**.



Chiudere la/e cuvetta/e.



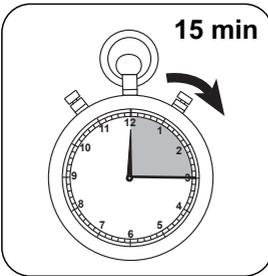
Miscelare il contenuto capovolgendo.



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



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



Attendere un **tempo di reazione di 15 minuto/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione.

Sul display compare il risultato in mg/L di $\text{NO}_3\text{-N}$ o NO_3 .



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	4.4268

Metodo chimico

2,6-dimetilfenolo

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 16 mm
a	2.4531 • 10 ⁻²
b	1.34256 • 10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

Interferenze

Interferenze permanenti

1. Concentrazioni di nitrito maggiori di 2 mg/L danno risultati troppo elevati.
2. Un elevato tenore di sostanze organiche ossidabili (CSB) danno risultati troppo elevati.

Interferenze	da / [mg/L]
Cr ⁶⁺	2
Fe ²⁺	25
Sn ²⁺	25
Ca ²⁺	50
Co ²⁺	50

Interferenze	da / [mg/L]
Cu ²⁺	50
Fe ³⁺	50
Ni ²⁺	50
Pb ²⁺	50
Zn ²⁺	50
Cd ²⁺	100
K ⁺	250
NO ₂ ⁻	1
Cl ⁻	250

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.06 mg/L
Limite di quantificazione	0.17 mg/L
Estremità campo di misura	15.0 mg/L
Sensibilità	13.19 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	0.063 mg/L
Deviazione standard della procedura	0.026 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	0.71 %

Riferimenti bibliografici

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stoccarda 1989

Derivato di

ISO 7890-1-1986
DIN 38405 D9