

Nitrato LR2 TT

M266

0.2 - 15 mg/L N

2,6-Dimethylphenole

Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	λ	Faixa de Medição
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	340 nm	0.2 - 15 mg/L N

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Nitrato-DMP LR2 / 25	25 pc.	2423330

Lista de Aplicações

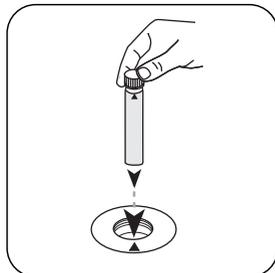
- Tratamento de Esgotos
- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta



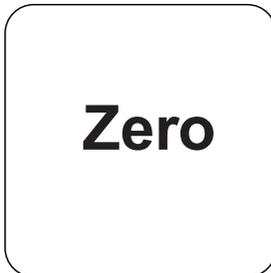


Realização da determinação Nitrate LR2 com teste de célula

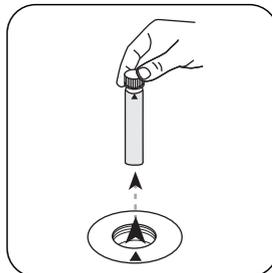
Escolher o método no equipamento.



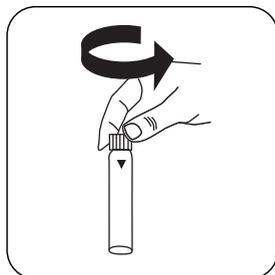
Colocar a **célula zero** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



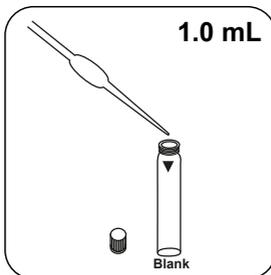
Premir a tecla **ZERO**.



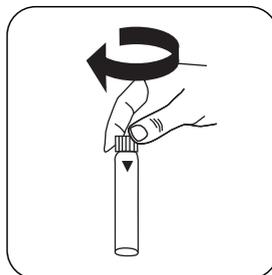
Retirar a **célula** do compartimento de medição.



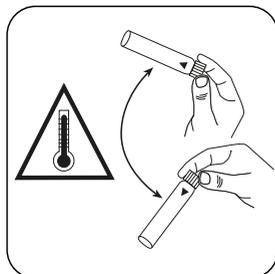
Abrir uma **célula de reagente**.



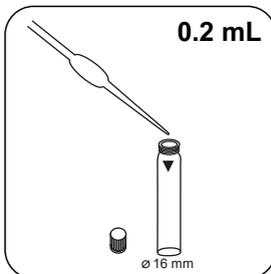
Adicionar **1.0 mL de amostra** à célula.



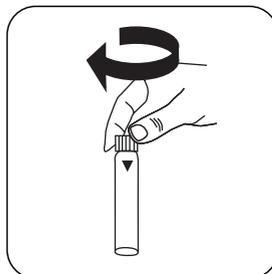
Fechar a(s) célula(s).



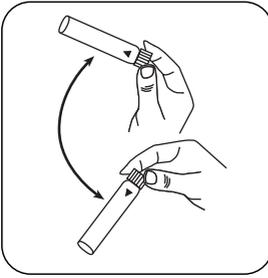
Misturar o conteúdo girando com cuidado. **Atenção: Formação de calor!**



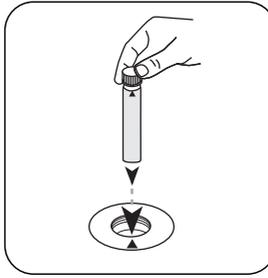
Adicionar **0.2 mL Nitrate-111**.



Fechar a(s) célula(s).



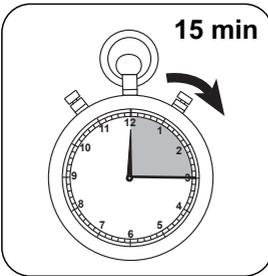
Misturar o conteúdo girando.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).



Aguardar **15 minuto(s) de tempo de reação**.

Decorrido o tempo de reação, a medição é efetuada automaticamente.

No visor aparece o resultado em mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ ou NO_3 .



Análises

A tabela a seguir identifica os valores de saída que podem ser convertidos em outras formas de citação.

Unidade	Forma de citação	Fator de conversão
mg/l	N	1
mg/l	NO ₃	4.4268

Método Químico

2,6-Dimethylphenole

Apêndice

Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

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

Texto de Interferências

Interferências Persistentes

1. As concentrações de nitrito acima de 2 mg/L causam resultados demasiado altos
2. Teores elevados de substâncias orgânicas oxidáveis (CSB) causam resultados demasiado altos

Interferências	a partir de / [mg/L]
Cr ⁶⁺	2
Fe ²⁺	25
Sn ²⁺	25
Ca ²⁺	50
Co ²⁺	50

Interferências	a partir de / [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

Validação de método

Limite de Detecção	0.06 mg/L
Limite de Determinação	0.17 mg/L
Fim da Faixa de Medição	15.0 mg/L
Sensibilidade	13.19 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	0.063 mg/L
Desvio Padrão	0.026 mg/L
Coefficiente de Variação	0.71 %

Bibliografia

Processo de análise fotométrico, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Derivado de

ISO 7890-1-1986
DIN 38405 D9