

0.015–2.000 mg/L NH₃-N Gama ultra baixa

TNTplus 830-Método 10205

Escopo e Aplicação: Para amônia-nitrogênio em água potável, águas superficiais e salinas, resíduos domésticos e industriais. Para relatórios regulatórios, deve ser seguido o Método 10205 aprovado pela Hach, formatado pela EPA.



Preparação para o teste

Armazenamento de reagentes

Temperatura de armazenamento: 2–8 °C (35–46 °F)

Temperatura

A temperatura da amostra de água e dos reagentes deve estar entre 20–23 °C (68–73.4 °F).

Antes de começar

Em caso de não trabalhar na temperatura correta recomendada, um resultado incorreto pode ser obtido.

Se as amostras não puderem ser analisadas dentro de 15 minutos após a coleta, adicione 2 mL de H₂SO₄ concentrado para cada 1 L de amostra. Mantenha as amostras a 4 °C (39 °F).

Dependência de tempo:

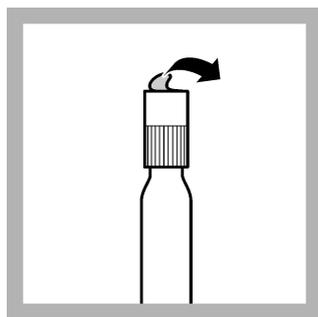
A absorção final é atingida após um tempo de reação de **15 minutos** e depois permanece **constante por mais 15 minutos**.

Consulte as informações de segurança e data de validade da embalagem.

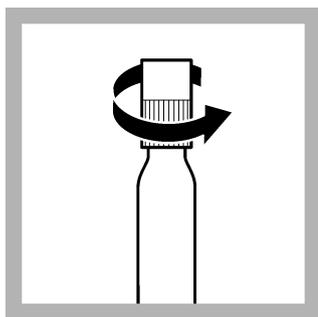
Consulte as Folhas de dados de segurança (MSDS/SDS) sobre as substâncias químicas que são usadas. Use os equipamentos de segurança pessoal recomendados.

Descarte a solução com reação de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. Consulte as Folhas de dados de segurança para obter informações sobre descarte de reagentes não utilizados. Procure a equipe de segurança, saúde e ambiente de sua instalação e/ou agências regulamentares locais para obter mais informações sobre descarte.

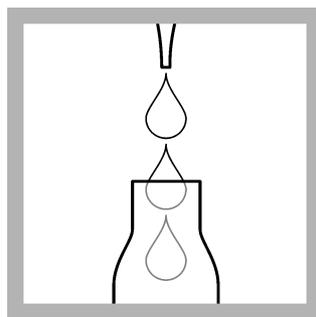
Procedimento



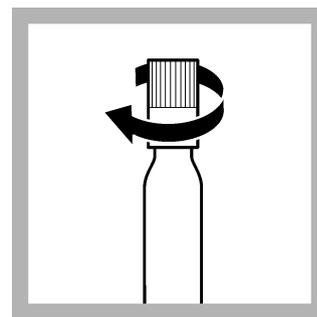
1. Remova cuidadosamente a lâmina do DosiCap Zip aparafusado.



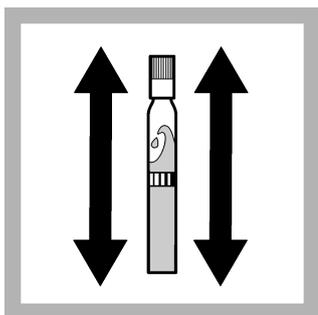
2. Desparafuse o DosiCap Zip.



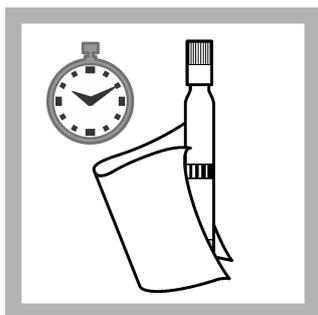
3. Cuidadosamente pipetar 5.0 mL de amostra.



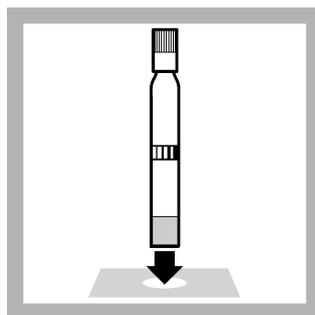
4. **Imediatamente** aparafusar o DosiCap Zip de volta; **flutuar no topo**.



5. Agitar **vigorosamente** (2-3 vezes).



6. Após **15 minutos**, limpar completamente a parte externa do frasco e avaliar.



7. Insira o frasco no suporte da célula.
DR1900: Ir para Métodos LCK/TNTplus.
Selecione o teste, empurre **LER**.

Interferências

Os íons listados na tabela foram verificados individualmente em relação às concentrações determinadas e não causam interferência. Os efeitos cumulativos e a influência de outros íons ainda não foram determinados.

As aminas primárias também são determinadas e geram resultados com desvios elevados. Um excesso de uréia de 10.000 vezes não interfere. Todos os demais agentes interferem e provocam resultados com um pequeno desvio.

Uma grande quantidade de amônio pode gerar resultados dentro da faixa de medição. É aconselhável realizar uma verificação de plausibilidade fazendo diluições.

Os resultados da medição devem estar sujeitos a verificações de plausibilidade (dilua e/ou contamine a amostra).

Nível de interferência	Substância interferente
1000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
500 mg/L	K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺
50 mg/L	CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Hg ²⁺
25 mg/L	Fe ²⁺
10 mg/L	Sn ²⁺
5 mg/L	Pb ²⁺
2 mg/L	Ag ⁺

Resumo do método

Íons de amônia reagem a um pH 12,6 com íons de hipoclorito e de salicilato na presença de nitroprussiato de sódio como catalisador para formar o indofenol azul.

TNT  **plus**®



FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. – Call toll-free 800-227-4224
Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.
On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail – techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932