

0.015–2.000 mg/L NH₃-N Rango Ultra Bajo

TNTplus 830-Método 10205

Campo de aplicación: Para el nitrógeno amoniacal en el agua potable, las aguas superficiales y salinas y los residuos domésticos e industriales. Para los informes reglamentarios, debe seguirse el método 10205 de Hach aprobado por la EPA.



Preparación para el análisis

Almacenamiento del test

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

Temperatura

La temperatura de la muestra de agua y reactivos debe estar entre 20–23 °C (68–73.4 °F).

Antes de comenzar

En caso de no trabajar a la temperatura recomendada, pueden obtenerse resultados erróneos.

Si las muestras no pueden analizarse en los 15 minutos siguientes a su recogida, añada 2 mL de H₂SO₄ concentrado por cada 1 L de muestra. Conservar las muestras a 4 °C (39 °F).

Dependencia del tiempo:

La absorbancia final se alcanza transcurrido un tiempo de reacción de **15 minutos** y se mantiene constante durante otros **15 minutos**.

Lea las indicaciones de seguridad y la fecha de caducidad en el envase.

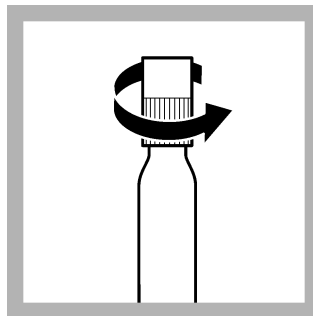
Consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) de los productos químicos que utilice. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

Deseche las soluciones reaccionadas conforme a las regulaciones locales, estatales y federales. Consulte las hojas de datos de seguridad para obtener información sobre la eliminación de los reactivos no utilizados. Consulte con el personal encargado de medioambiente, salud y seguridad en sus instalaciones y/o organismos reguladores locales para obtener más información acerca de la eliminación.

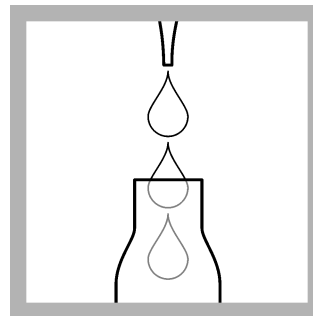
Procedimiento



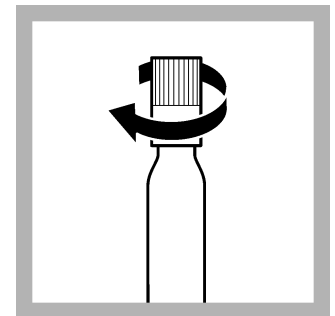
1. Retirar con sumo cuidado el precinto de papel de aluminio del DosiCap Zip enroscado.



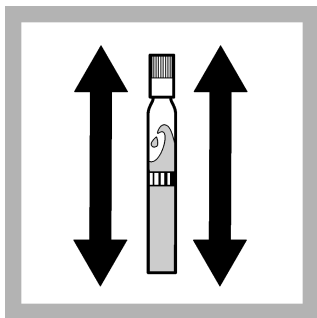
2. Desenroscar el DosiCap Zip.



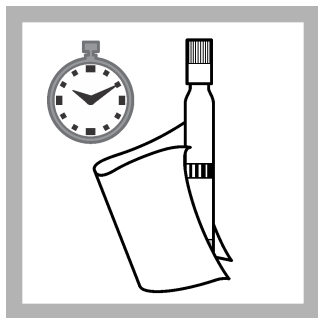
3. Pipetear cuidadosamente **5.0 mL** de muestra.



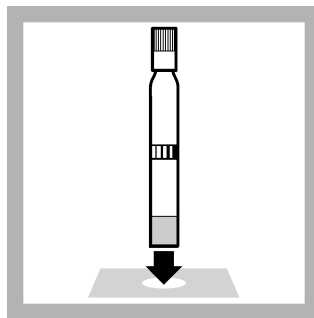
4. Enroscar **inmediatamente** el DosiCap Zip con la parte estriada hacia arriba.



5. Agitar enérgicamente (2–3 veces).



6. Transcurridos de 15 minutos, limpiar bien el exterior de la cubeta y realizar la evaluación.



7. Colocar la cubeta en el soporte portacubetas.
DR1900: Vaya a métodos LCK/TNTplus.
Seleccione la prueba y pulse **MEDICIÓN**.

Interferencias

Los iones relacionados en la tabla han sido comprobados individualmente hasta las concentraciones indicadas y no causan interferencias. No hemos determinado el efecto acumulativo; ni la influencia de otros iones.

También se determinan las aminas primarias, que arrojan resultados más altos. Un exceso 10000 veces mayor de urea no interfiere en el ensayo. Todos los agentes reductores interfieren y provocan resultados poco sesgados.

Un gran exceso de amonio puede provocar resultados dentro del rango de medición. En este caso se recomienda realizar un control de verosimilitud mediante diluciones.

Los resultados de medición han de ser sometidos a un control de verosimilitud (diluir y/o adicionar).

Nivel de interferencia	Sustancia 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 ⁺

Resumen del método

Los iones amonio reaccionan, a un pH de 12,6, con iones hipoclorito e iones salicilato, en presencia de nitroprusiato sódico como catalizador, formando azul de indofenol.

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