TNT837 Amonio-Nitrógeno

DOC312.92.94466

10–100 mg/L NH_3-N Rango Alto más TNTplus®837—Método 10205

Campo de aplicación: Para aguas residuales municipales e industriales, monitoreo de aguas ambientales y protección de cuencas.

Preparación para el análisis

Almacenamiento del test

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

pH/temperatura

El pH de la muestra de agua debe estar entre 4–9.

La temperatura de la muestra de agua y los reactivos debe ser de 20 °C (68 °F).

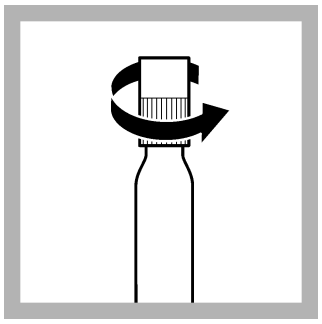
Antes de comenzar

En caso de no trabajar a la temperatura recomendada, pueden obtenerse resultados erróneos.
Analice las muestras tan pronto como sea posible para obtener los mejores resultados.
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.

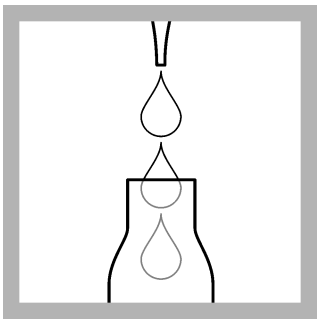
Procedimiento



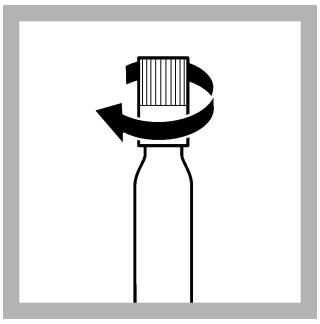
1. Retirar con sumo cuidado el precinto de papel de aluminio del **DosiCap Zip** enroscado.



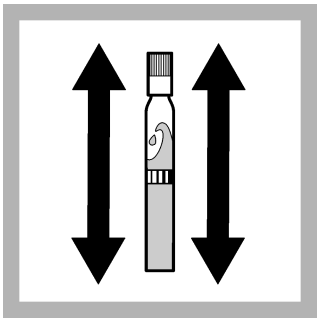
2. Desenroscar el **DosiCap Zip.**



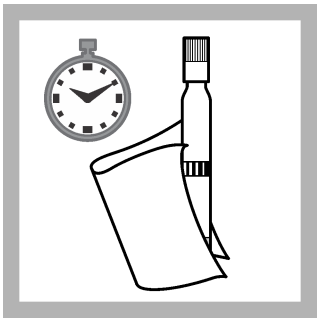
3. Pipetear cuidadosamente **0,1 mL** de **muestra**.



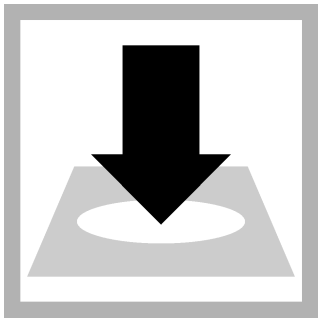
4. Enroscar **inmediatamente** el DosiCap Zip **con la parte estriada hacia arriba**.



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: Ir a **métodos LCK/TNTplus**. Seleccionar el test, empujar **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.

TNTplus®

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

© Hach Company, 2020. Todos los derechos reservados.

06/2020, Edition 1