

# Viales Químicos TNTplus™



Espectrofotometría

DW

WW

IW

Los Análisis con Viales Químicos TNTplus™ de Hach le ofrecen la calidad que espera de Hach, y son aún más fáciles de usar y más precisos que nunca. Para obtener una lista completa de los parámetros disponibles y la clasificación USEPA, consulte por favor la página 2.

## Características y Beneficios

### Reduzca Errores con Viales con Código de Barras

La etiqueta de código de barras único de cada vial Hach TNTplus es leída automáticamente cuando se utiliza junto con el espectrofotómetro UV-VIS DR 5000™, el espectrofotómetro de mesa DR 3800™ o el espectrofotómetro portátil DR 2800™ de Hach, para identificar el método adecuado y realizar la medición. Esto aumenta la facilidad de uso y velocidad de análisis y al mismo tiempo los errores disminuyen considerablemente.

### No se Requieren Blancos de Reactivo

La alta calidad de los viales TNTplus, los estrictos controles de producción de reactivos, el cálculo promedio en base a 10 lecturas de absorbancia para la determinación de resultados, la verificación de la calibración del instrumento y la alta estabilidad del instrumento se combinan para eliminar la necesidad de procesar blancos de reactivo, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

### Presentación Innovadora de Vial y Reactivo

Los viales TNTplus utilizan innovadoras DosiCaps que son más fáciles de usar que los sobres de reactivo en polvo o reactivos líquidos. Con DosiCaps no hay riesgo de derrame, no hay riesgo para la seguridad o riesgo de contaminación,

porque los reactivos están completamente contenidos dentro del vial. El vidrio utilizado asegura una mejor precisión y los viales tienen una base plana de modo que pueden apoyarse en posición vertical.

### Hasta la Caja es Útil

Las cajas de los viales TNTplus están codificadas por color para identificar de modo rápido y fácil los parámetros y rangos según la prueba específica que usted necesita. Los métodos de prueba están ilustrados paso a paso en la caja para facilitar una referencia rápida. Las instrucciones se presentan de modo simple y en varios idiomas en cada caja, facilitando su uso para diversos empleados.

### Métodos para el Monitoreo del Cumplimiento EPA

Los viales químicos TNTplus de Hach para DQO (Método EPA 410.4), cloro libre y total (SM 4500-Cl G), cromo VI (SM 3500-Cr B, D), hierro (3500-Fe B, D), ortofosfato (EPA 365.1) y fosfato total (EPA 365.1, 365.3), amoníaco (EPA 350.1) y nitrito (SM 4500-NO<sub>2</sub> B) equivalen al método correspondiente especificado entre paréntesis en 40 CFR 136.6 para el monitoreo de cumplimiento. Al igual que con cualquier método utilizado para los informes de cumplimiento, consulte al ente regulador local.

DW = agua potable WW = aguas residuales municipales PW = energía / agua pura  
IW = aguas industriales E = medioambiental C = aguas de colección FB = alimentos y bebidas



Be Right™

## Especificaciones e Información para Pedidos\*

Número de Producto	Parámetro	Rango (mg/L)	# por Caja	Clasificación USEPA	Método Químico	Vida Útil (meses)	Temp. de Almacenam. (°C)
TNT848	Aluminio	0.02 a 0.50	24		Cromazurol S	18	15 a 25
TNT830	Amoniaco, rango ultra bajo	0.015 a 2.00 como NH <sub>3</sub> -N	25	Equivalente	Salicilato	18	2 a 8
TNT831	Amoniaco, rango bajo	1 a 12 como NH <sub>3</sub> -N	25	Equivalente	Salicilato	18	2 a 8
TNT832	Amoniaco, rango alto	2 a 47 como NH <sub>3</sub> -N	25	Equivalente	Salicilato	18	2 a 8
TNT852	Cadmio <sup>‡</sup>	0.02 a 0.30	25		Cadion	12	2 a 8
TNT820	DQO, rango ultra bajo	1 a 60	24		Dicromato	12	15 a 25
TNT82006	DQO, rango ultra bajo	1 a 60	144		Dicromato	12	15 a 25
TNT821	DQO, rango bajo	3 a 150	25	Equivalente	Dicromato	60	15 a 25
TNT82106	DQO, rango bajo	3 a 150	150	Equivalente	Dicromato	60	15 a 25
TNT822	DQO, rango alto	20 a 1500	25	Equivalente	Dicromato	60	15 a 25
TNT82206	DQO, rango alto	20 a 1500	150	Equivalente	Dicromato	60	15 a 25
TNT823	DQO, UHR	250 a 15000	25		Dicromato	30	15 a 25
TNT82306	DQO, UHR	250 a 15000	150		Dicromato	30	15 a 25
TNT825	DQO, Mercurio Libre rango alto	25 a 1000	25		Dicromato	30	15 a 25
TNT866	Cloro Libre	0.05 a 2.00	39	Equivalente	DPD	12	2 a 8
TNT866T	Cloro Libre y Total	0.05 a 2.00	39	Equivalente	DPD	12	2 a 8
TNT854	Cromo (VI y Total) <sup>†</sup>	0.03 a 1.00	25	Equivalente	Difenilcarbohidrazida	12	2 a 8
TNT860	Cobre <sup>‡</sup>	0.1 - 8.0	25		Batocuproína	24	15 a 25
TNT858	Hierro <sup>‡</sup>	0.2 a 6.0	25	Equivalente	Fenantrolina	30	2 a 8
TNT850	Plomo <sup>‡</sup>	0.1 a 2.0	25		PAR	12	15 a 25
TNT890	Set para Preparación de Metales	para digestión de Fe, Pb, Cd, Ni	50		Digestión de Persulfato Ácido	36	15 a 25
TNT856	Níquel <sup>‡</sup>	0.1 a 6.0	25		Dimetilglioxima	24	15 a 25
TNT835	Nitrato, rango bajo	0.23 a 13.5 como NO <sub>3</sub> -N	25		Dimetilfenol	24	15 a 25
TNT836	Nitrato, rango alto	5 a 35 como NO <sub>3</sub> -N	25		Dimetilfenol	24	15 a 25
TNT839	Nitrito, rango bajo	0.015 a 0.600 como NO <sub>2</sub> -N	25	Equivalente	Diazotización	24	2 a 8
TNT840	Nitrito, rango alto	0.6 a 6.0 como NO <sub>2</sub> -N	25		Diazotización	24	15 a 25
TNT826	Nitrógeno Total, rango bajo <sup>†</sup>	1 a 16	25		Digestión de persulfato	18	15 a 25
TNT827	Nitrógeno Total, rango alto <sup>†</sup>	5 a 40	25		Digestión de persulfato	18	15 a 25
TNT828	Nitrógeno Total, UHR <sup>†</sup>	20 a 100	25		Digestión de persulfato	18	15 a 25
TNT843	Fosfato Total <sup>†</sup> y Orto, rango bajo	0.05 a 1.5 como PO <sub>4</sub> -P	25	Equivalente	Ácido Ascórbico	24	15 a 25
TNT844	Fosfato Total <sup>†</sup> y Orto, rango bajo	0.5 a 5.0 como PO <sub>4</sub> -P	25	Equivalente	Ácido Ascórbico	24	15 a 25
TNT845	Fosfato Total <sup>†</sup> y Orto, rango bajo	2 a 20 como PO <sub>4</sub> -P	25	Equivalente	Ácido Ascórbico	24	15 a 25
TNT846	Ortofosfato únicamente	1.6 a 30 como PO <sub>4</sub> -P	25		Molibdovanadato	36	15 a 25
TNT864	Sulfato, rango bajo	50 a 150 como SO <sub>4</sub>	25		Turbidimétrico	36	15 a 25
TNT865	Sulfato, rango alto	150 a 900 como SO <sub>4</sub>	25		Turbidimétrico	24	15 a 25

<sup>†</sup>Requiere digestión.

<sup>‡</sup>Como figura en la lista, la prueba determina el metal soluble. Pida el set para preparación de metales TNT890 para determinar el metal total.

\*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

## Información para Pedidos continuación

### Accesorios

<b>TNT890</b>	Set para Preparación de Metales (utilizado para digestión de Cu, Fe, Pb, Cd y Ni), 50 digestiones
<b>TNT892</b>	Set para Separación de Calcio (utilizado para pruebas de Cadmio), 24 separaciones
<b>TNT919</b>	Viales de Blancos de Muestra, 5 unidades.
<b>BBP078</b>	Pipeta de un canal, 0.2 a 1.0 ml
<b>BBP065</b>	Pipeta de un canal, 1.0 a 5.0 ml
<b>BBP079</b>	Puntas de Pipeta para BBP078, 100/pk
<b>BBP068</b>	Puntas de Pipeta para BBP065, 75/pk
<b>LZP320</b>	Una de BBP078 y una de BBP065 y una caja de puntas para cada una

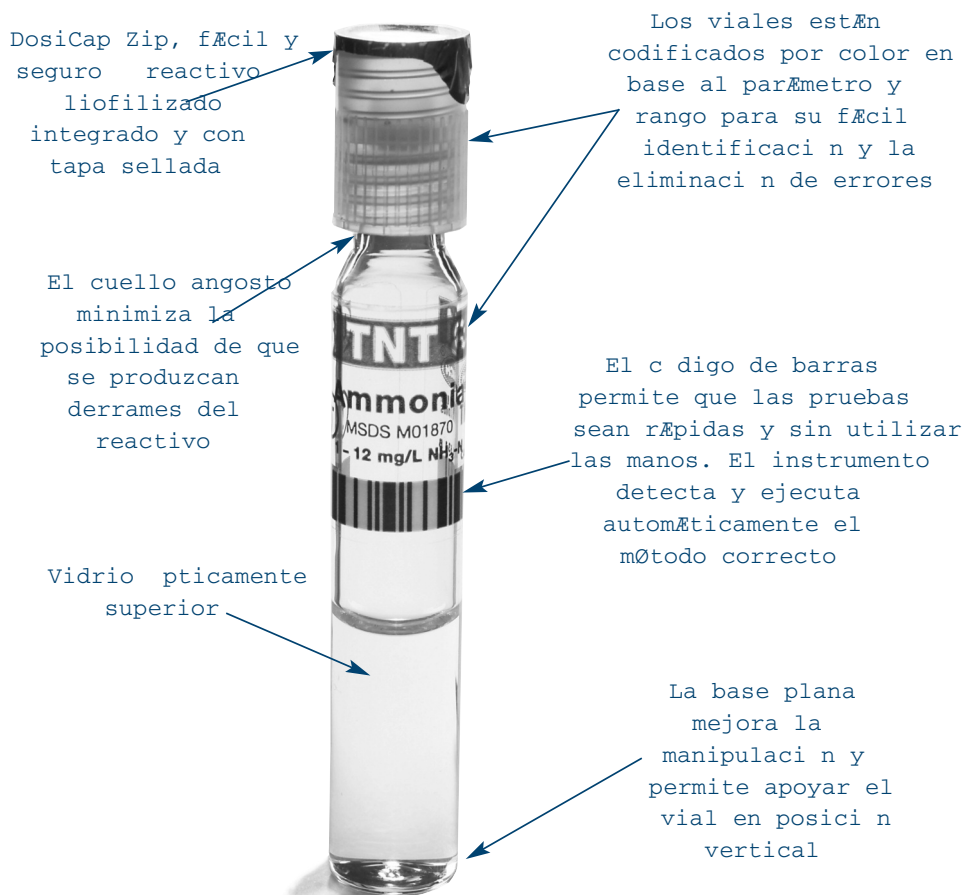
### DRB 200 Reactor de Termostato en Seco

<b>DRB200-01</b>	9 viales x 13 mm + 2 viales x 20 mm (bloque simple), 115 Vac
<b>DRB200-02</b>	21 viales x 13 mm + 4 viales x 20 mm (bloque doble), 115 Vac
<b>DRB200-03</b>	15 viales x 13 mm + 15 viales x 13 mm (bloque doble), 115 Vac
<b>DRB200-04</b>	12 viales x 13 mm + 8 viales x 20 mm (bloque doble), 115 Vac
<b>DRB200-05</b>	9 viales x 13 mm + 2 viales x 20 mm (bloque simple), 230 Vac
<b>DRB200-06</b>	21 viales x 13 mm + 4 viales x 20 mm (bloque doble), 230 Vac
<b>DRB200-07</b>	15 viales x 13 mm + 15 viales x 13 mm (bloque doble), 230 Vac
<b>DRB200-08</b>	12 viales x 13 mm + 8 viales x 20 mm (bloque doble), 230 Vac

### DRB 200 Adaptadores de Reactor

<b>2895805</b>	Adaptador de Reactor, 16 a 13 mm, 5/pk (para adaptar los tubos de reactores existentes para viales a viales TNTplus de 13 mm)
<b>HHA155</b>	Adaptador reductor para DRB 200, 20 a 16 mm (para adaptar los tubos de reactores existentes para 20 mm a viales de 16 mm)

## Beneficios de Análisis con Viales TNTplus™



## Para completar su análisis químico, elija uno de estos instrumentos...

### **Espectrofotómetro de Laboratorio UV-Vis DR 5000™**

(consulte la Lit.#2479)

El Espectrofotómetro de Laboratorio UV-Vis DR 5000 de Hach ofrece un método de análisis de agua con más de 240 pruebas. La capacidad de detección automática del método reduce el tiempo de análisis y los costos potenciales. La interfaz de pantalla táctil intuitiva hace que este instrumento sea fácil de usar.

### **Espectrofotómetro de Mesa DR 3800™**

(consulte la Lit.#2637)

El Espectrofotómetro de Mesa DR 3800 de Hach ofrece la capacidad de longitud de onda de alta velocidad en el rango visible y posee una pantalla táctil de color de gran tamaño. También ofrece procedimientos en pantalla para los programas más conocidos de Hach y TNTplus.

### **Espectrofotómetro Portátil DR 2800™**

(consulte la Lit.#2489)

El Espectrofotómetro Portátil DR 2800 de Hach ofrece la detección automática del método cuando se utiliza con viales de reactivo TNTplus. También posee una interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil e incluye una amplia serie de métodos de análisis de agua preprogramados. Su pequeño tamaño es una ventaja cuando se requiere una herramienta analítica portátil confiable.



Lit.# 2728

G91Impreso en EE. UU.

©Hach Company, 2009. Todos los derechos reservados.

Con la intención de mejorar y actualizar sus equipos, Hach Company se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los equipos en cualquier momento.

En Hach, se trata de aprender de nuestros clientes y proporcionar las respuestas correctas. Más que asegurar la calidad del agua, —

se trata de asegurar la calidad de vida. Cuando se trata de las cosas que dejan huella...

Manténgala pura.

Hágalo simple.

Haga lo correcto.

Comuníquese con la oficina o el distribuidor de Hach más cercano para obtener información actualizada sobre precios, soporte técnico y ayuda con los pedidos.

En Estados Unidos:

Sede Mundial de HACH COMPANY  
Apartado de Correos 389  
Loveland, Colorado 80539-0389  
EE.UU.

Teléfono: 800-227-4224

Fax: 970-669-2932

Correo Electrónico: orders@hach.com

**www.hach.com**

Clientes y exportadores de EE. UU.  
en Canadá, América Latina, África  
Subsahariana, Asia y Australia/Nueva  
Zelanda:

Sede Mundial de HACH COMPANY  
Apartado de Correos 389  
Loveland, Colorado 80539-0389  
EE.UU.

Teléfono: 970-669-3050

Fax: 970-461-3939

Correo Electrónico: intl@hach.com

**www.hach.com**

En Europa, Oriente Medio,  
África Mediterránea:

HACH LANGE GmbH  
Willstetterstraße 11  
D-40549 Düsseldorf  
ALEMANIA

Tel: +49 (0) 211 5288-0

Fax: +49 (0) 211 5288-143

Correo Electrónico: info@hach-lange.de

**www.hach-lange.com**



**Be Right™**