

- El método de vapor frío patentado de Hach permite medir hasta un mínimo de 0.1 µg/L Hg

- Reactivos previamente medidos, preenvasados
- Instrumentos precalibrados

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	Nº de producto
Juego de reactivos de vapor frío de mercurio	PP, S	0.1 – 2.5 µg/L Hg	DR 5000, DR 2800	25	26583-00
El juego incluye:					
Solución de sulfato de estaño de reactivo A HgEx™, ampollas de 20 mL	S			25	26588-25
Solución estándar de ácido sulfúrico de reactivo B HgEx™, 500 mL	S			25	26589-49
Solución de hipoclorito de sodio de reactivo C HgEx™, 55 mL	S			25	26590-59
Sobres de reactivo en polvo alcalino de reactivo 3 HgEx™	PP			25	26584-48
Sobres de reactivo en polvo indicador de reactivo 4 HgEx™	PP			25	26585-48
Solución de hidróxido de reactivo 5 HgEx™, 10 mL	S			25	26586-36
Sobres de reactivo en polvo de complejo de reactivo 6 HgEx™	PP			25	26587-48
Lavador de mercurio (2 / paq.)					26558-00

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Solución estándar de mercurio	100 mL	1,000 mg/L Hg	14195-42

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	Nº de producto
Juego de aparato de mercurio de vapor frío	26744-00
Bomba de vacío, con accesorios, 115 V	28248-00
Bomba de vacío, con accesorios, 220 V	28248-02
Termómetro	26357-00

Vea en la sección Procedimiento una lista completa de los accesorios requeridos.

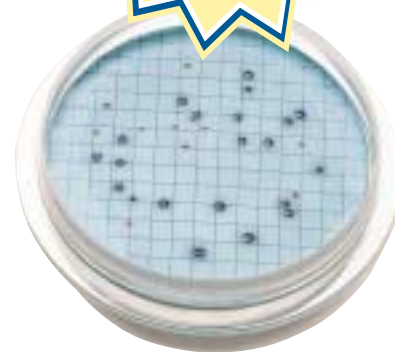
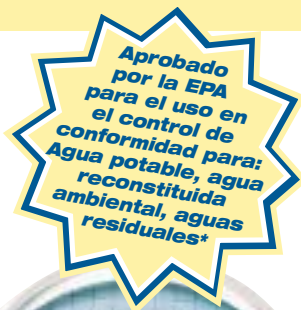
Microbiológico

Medios preparados para la filtración de membrana

Medios previamente medidos prácticos, eficientes, para el control de comidas / bebidas y agua potable

Aplicación de los productos	Descripción de los medios	# Pruebas	Nº de producto
Coliformes y E. coli totales	m-ColiBlue24®		
	ampolleta de plástico	paq. / 50	26084-50
	ampolleta de cristal	paq. / 20	26084-20
	botella de cristal	100 mL	26084-42
Análisis de bebidas	m-verde hongos y levaduras		
	ampolleta de cristal	paq. / 50	24283-50
	ampolleta de plástico	paq. / 20	24283-20
Enumeración de estreptococos fecales en las comidas	Streptococos KF		
	ampolleta de plástico	paq. / 50	28127-50
Recuento de placas heterotrópicas (también conocido como recuento de placas estándar)	m-HPCI		
	ampolleta de plástico	paq. / 50	28124-50
	Placas de agar m-HPC (47 mm)		
	placa de plástico	paq. / 15	28114-15

*EPA ha propuesto a m-ColiBlue24® para la próxima norma de aguas residuales microbiológicas.



El caldo m-ColiBlue24® detecta simultáneamente coliformes y E. coli totales en sólo 24 horas.

Continúa en la página siguiente.

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Para pedidos, comuníquese con su distribuidor local o en Estados Unidos, llame al 970-669-3050



Presencia - ausencia



La prueba de P-A desechable aprobada de Hach es una herramienta de análisis efectiva.



En líquidos o en superficies, ¡los medidores de paleta de Hach hacen que el examen de bacterias sea fácil!



Con la posibilidad de elegir entre diez Biotectores BART™ diferentes, podrá determinar fácilmente cuál es el grupo de bacterias responsable de los problemas de crecimiento.

Medios de presencia - ausencia

Tipo de organismo	Descripción de los medios	# Pruebas	Nº de producto
Coliformes totales	Caldo de presencia - ausencia (botella estéril)	paq. / 12	23232-12
	Caldo de P-A (botella estéril)	paq. / 50	23232-50
	Caldo de P-A (ampolleta)	paq. / 25	24949-25
Coliformes y E. coli totales	Caldo de P-A con MUG (botella estéril)	paq. / 12	24016-12
	Caldo de P-A con MUG (botella estéril)	paq. / 50	24016-50
	Caldo de P-A con MUG (ampolleta)	paq. / 25	24955-25

Medidores de paleta (Dip Slides)

Formato fácil de utilizar para el control de bacterias aeróbicas, coliformes totales, hongos y levaduras, y prácticas de desinfección de superficies

Tipo de organismo	Descripción de los medios	# Pruebas	Nº de producto
Bacterias aeróbicas totales / hongos y levaduras	Extracto de glucosa de triptona	paq. / 10	26108-10
	Agar / agar dextrosa de sabouraud		
Bacterias aeróbicas totales / coliformes totales	Agar de soya de triptico (TSA) / violeta	paq. / 10	26109-10
	Agar de bilis roja		
Aeróbico total	Agar neutralizante TSA/DE	paq. / 10	26195-10
Control de desinfección / bacterias			

Prueba de reacción de actividad biológica (BART™)

Para cálculo de población, control con biocida y monitoreo de agresividad en aguas industriales propensas a la incrustación biológica, problemas de sabor y olor, y problemas de integridad e higiene

Tipo de microorganismo	Organismos detectados	# Pruebas	Nº de producto
Bacterias productoras de ácido (APB)	Cepas bacterianas capaces de producir ácido bajo condiciones reductoras (privadas de oxígeno)	paq. / 9	28314-09
Algas azul verde (ALGE)	Microorganismos fotosintéticos tipo planta; <i>clorofíceas</i> , <i>cianobacterias</i> , <i>desmídeas</i> , <i>diatomeas</i> y <i>euglenoides</i>	paq. / 9	24327-09
		paq. / 27	24327-27
Bacterias denitrificantes (DN)	Cepas bacterianas reductoras de nitrato	paq. / 9	26193-09
Pseudomónadas fluorescentes (FLOR)	Cepas pseudomónadas fluorescentes	paq. / 9	24326-09
Bacterias aeróbicas heterotróficas (HAB)	Amplio espectro de bacterias aeróbicas	paq. / 9	24904-09
		paq. / 27	24904-27
Bacterias relacionadas con el hierro (IRB)	Población bacteriana relacionada con el hierro de cadenas oxidantes, reductoras y "acumuladoras"	paq. / 9	24323-09
		paq. / 27	24323-27
Bacterias nitrificantes (NB)	Cadenas oxidantes de amoníaco	paq. / 7	26194-07
Bacterias de spas y piscinas (POOL)	Bacterias problemáticas de spas y piscinas; Cadenas de pseudomonas	paq. / 9	24784-09
Bacterias de formación de lodo (SLYM)	Bacterias aeróbicas / anaeróbicas de producción de lodo; pseudomonas	paq. / 9	24325-09
		paq. / 27	24325-27
Bacterias de reducción de sulfatos (SRB)	Sulfido de hidrógeno anaeróbico y aeróbico generador de cadenas bacteriales	paq. / 9	24324-09
		paq. / 27	24324-27
Paquete de combinación: 3 de cada uno de IRB/SRB/SLYM (COMB)	Práctico paquete múltiple para detección de bacterias relacionadas con el hierro, de reducción de sulfatos, y de formación de lodo	paq. / 9	24348-09

Medios listos para usarse en reportes regulatorios

Los medios listos para usarse de Hach eliminan los pasos de medición, mezclado y tratamiento en el autoclave necesarios para preparar medios deshidratados. Las ampollitas de cristal, ampollitas de plástico y botellas de 100 mL de m-ColiBlue24® y m-Endo y las placas de agar permiten una facilidad de uso y un tiempo de conservación máximos para medios previamente medidos y preparados.

Hach ofrece medios preparados para los métodos MF, P-A, y MPN en múltiples formatos. Se dispone de reactivos y productos químicos microbiológicos, así como medios deshidratados, además de instrumentos, aparatos y material de laboratorio para todas sus necesidades de pruebas microbiológicas.

Agua potable - información reguladora

Parámetro	Método (método)*	Citación	Método de Hach	Envasado	Nº de producto
Bacterias coliformes, totales y <i>E. coli</i>	m-ColiBlue24 (MF)	40CFR 141.21 (f) (3) nota al pie (11)	8433	Ampollitas de cristal, paq. / 20	26084-20
				Ampollitas de plástico, paq. / 50	26084-50
				Botella de 100 mL, ea	26084-42
Bacterias coliformes, totales	Caldo de triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y Caldo de bilis verde brillante (MPN; confirmado)	SM9221 A-B-C	8001	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15
				MPN Tubo, paq. / 15	322-15
Bacterias coliformes, fecales	Triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y EC (MPN; confirmado)	40CFR 141.21 (f) (5)	8001	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15
				MPN Tubo, paq. / 15	14104-15
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	Caldo de triptosa de laurilo (MPN supuesto) y EC c/MUG (MPN; confirmado)	40CFR 141.21 (f) (6) (i) SM 18° 9221 A-B-F	8001	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15
				MPN Tubo, paq. / 15	24715-15
Bacterias coliformes, totales	Triptosa de laurilo / bromocresol	40CFR 141.21 (f) (3)	10018	Botella dosificadora de caldo P/A, paq. / 12	23232-12
	Medio púrpura (PA; supuesto)	SM 18° 9221 D		Botella dosificadora de caldo P/A, paq. / 50	23232-50
	Medio de caldo de bilis verde brillante (PA; Confirmado)			MPN Tubo, paq. / 15	322-15
Bacterias coliformes, fecales	Medio de EC (PA; Confirmado)	40CFR 141.21 (f) (5) SM 18° 9221 D	10018	MPN Tubo, paq. / 15	14104-15
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	Medio de EC con MUG (PA; confirmado)	40CFR 141.21 (f) (6) (i) SM 18° 9221 D	10018	MPN Tubo, paq. / 15	24715-15
Bacterias coliformes, totales	Caldo m-ENDO (MF; supuesto)	SM 18° 9222 A, B	8074	Ampollitas de cristal, paq. / 20	23735-20
				Ampollitas de plástico, paq. / 50	23735-50
				Botella de 100 mL, ea	23735-42
				MPN Tubo, paq. / 15	28116-15
				Confirmación con triptosa de laurilo y caldo de bilis verde brillante	21014-15
Recuento de placas heterotrópicas	Agar de recuento de placas (placa de vertido)	SM 18° 9215 A, B	8074	Agar estéril en tubo (dos pruebas por tubo) paq. / 20	24067-20
Recuento de placas heterotrópicas	m-HPC (MF)	SM 18° 9215 A, D	8074	Ampollitas de plástico, paq. / 50	28124-50
				MPN Tubo, paq. / 15	28114-15
Recuento de placas heterotrópicas	m-R2A (MF)	SM 18° 9215 A, D	8074	Ampollitas de plástico, paq. / 50	28123-50
				MPN Tubo, paq. / 15	28142-15
				Agar estéril en tubo (dos pruebas por tubo) paq. / 6	27241-06

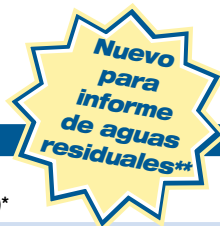
*Antes de la compra de cualquier medio microbiológico para informes, es responsabilidad del cliente realizar una comprobación con el oficial de certificación de la EPA de su estado para ver qué método o métodos son aprobados en el estado de los clientes. <http://www.epa.gov/safewater/jaq/sco.html> lista los contactos de certificación estatal para todos los estados y también proporciona enlaces con los laboratorios estatales homologados para el análisis de agua potable. Existen enlaces para aquellos estados que tengan listas electrónicas de sus laboratorios homologados." Esta lista es conservada por la EPA. (La precisión es la responsabilidad de la USEPA.) Los estados pueden contar con oficiales de certificación independientes para agua potable y aguas residuales.

Continúa en la página siguiente.

Fuente y agua reconstituida / ambiental

Parámetro	Método (método)*	Citación	Método de Hach	Envasado	Nº de producto
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	m-ColiBlue24 (MF)	40 CFR136.3	10029	Ampolletas de cristal, paq. / 20	26084-20
				Ampolletas de plástico, paq. / 50	26084-50
				Botella de 100 mL, ea	26084-42
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	Caldo de triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y EC con MUG (MPN; confirmado)	Registro Federal V 68; #139 (7/21/2003)	8001A	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15 24715-15
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	Caldo de triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y caldo de bilis verde brillante (MPN; confirmado)	Registro Federal V 68; #139 (7/21/2003)	8001A	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15 322-15
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	Agar m-TEC modificado (MF: un paso confirmado)	Registro Federal V 68; #139 (7/21/2003)	8074	Placa de agar, paq. / 15	28118-15 28118-0^{1†}
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	Agar m-TEC (MF: dos pasos confirmado)	Registro Federal V 68; #139 (7/21/2003)	8367	Agar estéril en tubo (dos pruebas por tubo) paq. / 6	25611-06
Bacterias coliformes, fecales	Medio A1 (MPN; confirmado)	40CFR 141.74 nota al pie (7)	8368	MPN Tubo, paq. / 15	25609-15
Bacterias coliformes, fecales	Triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y EC (MPN; confirmado)	Registro Federal V 68; #139 (7/21/2003)	8001A	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15 14104-15
Bacterias coliformes, fecales	mFC (MF: un paso confirmado)	Registro Federal V 68; #139 (7/21/2003)	8074	Ampolletas de cristal, paq. / 20	23732-20
				Ampolletas de plástico, paq. / 50	23732-50
				Placa de agar, paq. / 15	28115-15
				Placa de agar, granel	28115-0^{1†}
Bacterias coliformes, totales	mEndo (MF: un paso confirmado)	Registro Federal V 68; #139 (7/21/2003)	8074	Ampolletas de cristal, paq. / 20	23732-20
				Ampolletas de plástico, paq. / 50	23732-50
				Placa de agar, paq. / 15	28116-15

[†]Se requiere un pedido mínimo de 100 placas.



Aguas residuales y biosólidos

Parámetro	Método (método)*	Citación	Método de Hach	Envasado	Nº de producto
Bacterias coliformes, <i>E. coli</i>	m-ColiBlue24 (MF)	Registro Federal V 70, # 157 (08/16/2005); Registro Federal V 71, # 69 (04/11/2006)	10029	Ampolletas de cristal, paq. / 20	26084-20
				Ampolletas de plástico, paq. / 50	26084-50
				Botella de 100 mL, ea	26084-42
Bacterias coliformes, totales	Caldo de triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y caldo de bilis verde brillante (MPN; confirmado)	SM 18° 9221 B	8001A	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15 322-15
Bacterias coliformes, fecales	Caldo de triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y medio de EC (MPN; confirmado)	SM 18° 9221 C, E	8001A	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15 14104-15
Bacterias coliformes, fecales	Medio de m-FC (MF; confirmado)	40CFR 141.21 (f) (5) SM 18° 9222 D	8074	Ampolletas de cristal, paq. / 20	23732-20
				Ampolletas de plástico, paq. / 50	23732-50
				Placa de agar, paq. / 15	28115-15
Bacterias coliformes, fecales	Medio de m-FC con ácido rosálico (MF; confirmado)	40CFR 141.21 (f) (6) (i) SM 18° 9221 D	8074	Ampolletas de cristal, paq. / 20	24285-20
				Ampolletas de plástico, paq. / 50	24285-50
Bacterias coliformes, fecales	Medio A1 (MPN; confirmado)	40CFR 141.74 nota al pie (7) SM 9221E	8368	MPN Tubo, paq. / 15	25609-15
Bacterias coliformes, fecales (Biosólidos)	Triptosa de laurilo (MPN; supuesto) y EC (MPN; confirmado)	CFR 503 SM9221D	10027	MPN Tubo, paq. / 15	21014-15
				MPN Tubo, paq. / 15	14104-15
Bacterias coliformes, fecales (Biosólidos)	Medio A1 (MPN; confirmado)	CFR 503 SM9221D	10028	MPN Tubo, paq. / 15	25609-15

NOTA: Al cierre de la edición, la EPA ha propuesto métodos de control de aguas residuales para *E. coli*, enterococos, así como coliformes fecales en lodo de alcantarillado. Por favor, llame a su distribuidor local para conocer los últimos avances en este conjunto de normas propuesta.

*Antes de la compra de cualquier medio microbiológico para informes, es responsabilidad del cliente realizar una comprobación con el oficial de certificación de la EPA de su estado para ver qué método o métodos son aprobados en el estado de los clientes. <http://www.epa.gov/safewater/fag/sco.html> lista los contactos de certificación estatal para todos los estados y también proporciona enlaces con los laboratorios estatales homologados para el análisis de agua potable. Existen enlaces para aquellos estados que tengan listas electrónicas de sus laboratorios homologados. Esta lista es conservada por la EPA. (La precisión es la responsabilidad de la USEPA.) Los estados pueden contar con oficiales de certificación independientes para agua potable y aguas residuales.

**La USEPA ha propuesto a m-ColiBlue24 para ofrecer soporte a la norma propuesta en 40 CFR 136, directrices de establecimiento de procedimientos de prueba para el análisis de contaminantes; métodos analíticos para contaminantes biológicos en aguas residuales y fango de alcantarillado. En junio de 2006, se espera la promulgación de la norma propuesta. Como anticipo a esta norma, muchos estados han empezado a requerir informes de *E. coli*.

- Selección de rangos y métodos para satisfacer las necesidades de pruebas; métodos de laboratorio y portátiles disponibles

- Dos plataformas de reactivos
- El método complejo ternario de rango bajo está específicamente diseñado para agua de refrigeración y calderas

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	N° de producto
Juego de reactivos de molibdeno , 20 mL, rango bajo El juego incluye:	PP, S	0.02-3.00 mg/L Mo	Todos excepto DR/820	100	24494-00
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno 1	PP			100	23524-49
Solución de molibdeno 2, 50 mL	S			100	23525-12
Juego de reactivos de molibdeno , 50 mL, rango bajo El juego incluye:	PP, S	0.02-3.00 mg/L Mo	Para instrumentos más antiguos	100	24402-00
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno 1	PP			100	23527-69
Solución de molibdeno 2, 100 mL	S			100	23525-32
Juego de reactivos de molibdeno , 10 mL, rango alto El juego incluye:	PP	0.3 - 40.0 mg/L Mo	DR 5000, DR 2800, DR/890	100	26041-00
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno MolyVer® 1	PP			100	26042-99
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno MolyVer® 2	PP			100	26043-99
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno MolyVer® 3	PP			100	26044-9
Juego de reactivos de molibdeno , 25 mL, rango alto El juego incluye:	PP	0 - 35.0 mg/L Mo	Para instrumentos más antiguos	100	22434-00
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno MolyVer® 1	PP			100	14146-69
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno MolyVer® 2	PP			100	14148-69
Sobres de reactivo en polvo de molibdeno MolyVer® 3	PP			100	14178-69
Reactivo de molibdeno, AccuVac, rango alto, MolyVer® 6	AV	0.2 - 40.0 mg/L Mo	DR 5000, DR 2800, DR/890	25	25220-25
Solución de CDTA, 0.4M (requerido con AccuVac)	S				26154-36

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango		# Pruebas	N° de producto
Pocket Colorimeter™ II – molibdato	PCII, PP	0.02 - 3.00 / 0.1 - 12.0 mg/L Mo	El kit incluye PC II	100	58700-10
Kit de prueba de molibdeno (modelo MO-rango bajo)	CD	0,1 - 3,0 mg/L Mo		100	23593-00
Kit de prueba de molibdeno (modelo MO-2)	CD	0.2 - 10.0/ 1 - 50 mg/L Mo		100	14193-01
Juego de reactivos de molibdeno (para MO-2)	PP	0.2 - 10.0/ 1 - 50 mg/L Mo		100	22434-00

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración		N° de producto
Solución estándar de molibdeno	100 mL	10 mg/L Mo ⁶⁺		14187-42
Solución estándar de molibdeno	10 mL/ 16 Ampolletas Voluette	75 mg/L Mo ⁶⁺		25575-10
Solución estándar de molibdeno	10 mL/ 16 Ampolletas Voluette	500 mg/L Mo ⁶⁺		14265-10
Solución estándar de molibdeno	100 mL	1,000 mg/L Mo ⁶⁺		14186-42

Monocloramina

- Mida la monocloramina sin interferencias de otras especies de cloro
- Controle su instalación de cloraminación utilizando la nueva prueba de amoníaco libre
- Prueba de 5 minutos

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	N° de producto
Sobres de reactivo en polvo de monocloramina	PP	0.04 - 4.50 mg/L Cl ₂	Todos excepto DR/820	50	28022-46
Juego de reactivos de monocloramina, rango alto	TNT	0.1-10.0 mg/L Cl ₂	DR 5000 DR 2800	25-50 [†]	28051-45

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

[†]Dependiendo del número de blancos de reactivo llevados a cabo.

Continúa en la página siguiente.

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva



Para pedidos, comuníquese con su distribuidor local o en Estados Unidos, llame al 970-669-3050

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto
Kit de prueba Pocket Colorimeter™ II – Monocloramina y amoníaco libre	PCII, PP, S	0.02 - 0.50 mg/L NH ₃ -N 0.04 - 4.50 mg/L Cl ₂	El kit incluye PC II 50 Amoníaco libre o 100 Monocloramina	58700-26
Kit de control de nitrificación Contiene pruebas para:	PP, S		El kit incluye DR/890	28822-00
Amoníaco libre		0.02 - 0.50 mg/L NH ₃ -N	50	
Monocloramina		0.04 - 4.50 mg/L Cl ₂	100	
Nitrito		0-0.350 mg/L NO ₂ ⁻ -N	100	
Cloro total, rango bajo		0-2.00 mg/L Cl ₂	100	
Cloro total, rango alto		0.1-10.0 mg/L Cl ₂	100	

Níquel

• Método de heptoxima — aprobado por la USEPA para el análisis de aguas residuales (se requiere digestión para informes)

• Método PAN — prueba de níquel del rango más bajo de Hach — un método rápido y fácil
• Mide níquel y cobalto en la misma muestra

APROBADO POR LA USEPA
Donde se indique

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA # Pruebas	N° de producto
Juego de reactivos de níquel, método PAN, 10 mL El juego incluye:	PP, S	0.006 - 1.000 mg/L Ni	DR 5000, DR 2800 DR/890, PC II	100	26516-00
Sobres de reactivo en polvo EDTA	PP			50	7005-99
Indicador PAN 0.3%, 100 mL	S			50	21502-32
Sobres de reactivo en polvo de ftalato - fosfato	PP			50	26151-99
Juego de reactivos de níquel, método PAN, 25 mL El juego incluye:	PP, S	0.006 - 1.000 mg/L Ni	Para instrumentos más antiguos	100	22426-00
Sobres de reactivo en polvo EDTA	PP			50	7005-99
Indicador PAN 0.3%, 100 mL	S			50	21502-32
Sobres de reactivo en polvo de ftalato - fosfato	PP			50	21501-66
Juego de reactivos de níquel, método de heptoxima El juego incluye:	PP, S	0.02 - 1.80 mg/L Ni	DR 5000, DR 2800	Sí	50 22435-00
Cloroformo, ACS, 500 mL	S				14458-49
Sobres de reactivo en polvo de níquel 1	PP			25	2123-68
Sobres de reactivo en polvo de níquel 2	PP			25	2124-68
Níquel TNTplus™, método de dimetilgloxima ¡NUEVO!	TNT+	0.1 - 6.0 mg/L Ni	DR 5000 DR 2800	25	TNT856

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto
Pocket Colorimeter™ II – níquel y cobalto	PCII	0.01 - 1.00 mg/L Ni; 0.02-2.00 mg/L Co	El kit incluye PC II 100	58700-20

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	N° de producto
Reactor DRB200 (para la determinación de níquel total con el producto número TNT856, requiere juego de prep. de metal — para más información, visite www.hach.com o comuníquese con su representante de Hach.)	
Juego de prep. de metal para níquel total (TNT856), 25 / paq.	TNT890
Tubos de reacción, 20 mm, 5 / paq.	HCT 211

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Solución estándar de níquel como Ni (NIST)	10 mL/ 16 Voluette Ampolletas	50 mg/L Ni	25576-10
Solución estándar de níquel como Ni (NIST)	10 mL/ 16 Voluette Ampolletas	300 mg/L Ni	14266-10
Solución estándar de níquel como Ni (NIST)	100 mL	1,000 mg/L Ni	14176-42

Nitrato

- Método de reducción de cadmio — rápido y fácil, tres rangos disponibles
- Las tiras reactivas son fáciles de utilizar, desechables y económicas
- Método de ácido cromotrópico — rango alto, práctica plataforma Test 'N Tube™

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA # Pruebas	Nº de producto
MÉTODO DE REDUCCIÓN DE CD					
Juego de reactivos de nitrato , 10 mL, rango bajo	PP	0.01 - 0.50 mg/L NO ₃ ⁻ -N	Todos excepto PCII	100	24298-00
El juego incluye:					
Sobres de reactivo en polvo NitraVer 6	PP			100	21072-49
Sobres de reactivo en polvo NitraVer 3	PP			100	21071-69
Juego de reactivos de nitrato , 25 mL, rango bajo	PP	0 - 0.50 mg/L NO ₃ ⁻ -N	Para instrumentos más antiguos	100	22451-00
El juego incluye:					
Sobres de reactivo en polvo NitraVer 3	PP			100	14065-99
Sobres de reactivo en polvo NitraVer 6	PP			100	14119-99
Reactivo NitraVer 5, 10 mL, rango alto, rango medio	PP	0.3 - 30.0 o 0.1-10.0 mg/L NO ₃ ⁻ -N	Todos	100	21061-69
Sobres de reactivo en polvo de reactivo NitraVer 5, 25 mL	PP	0.3 - 30.0 mg/L NO ₃ ⁻ -N	Para instrumentos más antiguos	100	14034-99
Sobres de reactivo en polvo de reactivo NitraVer 5, 25 mL	PP	0.3 - 30.0 mg/L NO ₃ ⁻ -N	Para instrumentos más antiguos	1,000	14034-28
NitraVer 5 AccuVac, rango alto, rango medio	AV	0.3 - 30.0 o 0.1-10.0 mg/L NO ₃ ⁻ -N	Todos	25	25110-25
MÉTODO DE DIMETILFENOL					
Nitrato, nitrógeno TNTplus™, rango bajo	TNT+	0.2 - 13.5 mg/L NO ₃ ⁻ -N	DR 5000, DR 2800	25	TNT835
Nitrato, nitrógeno TNTplus™, rango alto	TNT+	5 - 35 mg/L NO ₃ ⁻ -N	DR 5000, DR 2800	25	TNT836
MÉTODO DE ÁCIDO CROMOTRÓPICO					
Juego de reactivos de nitrato NitraVer X , rango alto	TNT	0.2 - 30.0 mg/L NO ₃ ⁻ -N	DR 5000, DR 2800, DR/890	25-50†	26053-45
Juego de reactivos de pretratamiento de nitrato	S				24387-00
El juego incluye:					
Solución de fenol, 30 g/L, 29 mL	S				2112-20
Agua de bromo, 30 g/L, 29 mL	S				2211-20
MÉTODO DE ELECTRODO SELECTIVO DE IONES					
Sobres de reactivo en polvo ajustador de intensidad iónica de nitrato	PP	0.05 - 14,000 mg/L	sensION 4	100	44563-69
REACTIVOS DE INSTRUMENTOS LACHAT					
Juego de reactivos de nitrato / nitrito		.75 - 20.0 mg/L	Analizador discreto Lachat AP300	500	52920
Recipientes de cadmio de reducción de nitrato		Para el uso con el juego de reactivos de nitrato / nitrito		120 / paq.	50087
Juego de reactivos de nitrato, nivel bajo		40 - 750 µ/L	Analizador discreto Lachat AP300	500	52919
Juego de reactivos de nitrato		Por favor, comuníquese con el Sistema Lachat QuikChem® 8500 soporte técnico para la determinación del método y el rango.		500	52903

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

†Dependiendo del número de blancos de reactivo llevados a cabo.

[Continúa en la página siguiente.](#)

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Tiras reactivas

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	Nº de producto
Tiras reactivas de nitrato y nitrito	Tira reactiva	Nitrato: 0 - 50 mg/L NO ₃ ⁻ -N (intervalos de 0, 1, 2, 5, 10, 20, 50) Nitrito: 0 - 3.0 mg/L NO ₂ ⁻ -N (intervalos de 0, 0.15, 0.3, 1, 1.5, 3)	25	27454-25

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	Nº de producto
Pocket Colorimeter™ II – nitrato	PCII, PP	0.4 - 30.0 mg/L NO ₃ ⁻ -N	El kit incluye PC II	100 58700-02
Kit de prueba de nitrato (modelo NI-14)	CD	0 - 1/ 1 - 10 mg/L NO ₃ ⁻ -N	50	14161-00
Kit de prueba de nitrato (modelo NI-11)	CD	1 - 50 mg/L NO ₃ ⁻ -N	100	1468-03
Kit de prueba de nitrato	CC	10 - 50 mg/L NO ₃ ⁻ -N	50	14037-00
Kit de prueba de nitrato (AccuVac)	CD, AV	1 - 50 mg/L NO ₃ ⁻ -N	25	25110-50
Kit de prueba de nitrato / nitrito (modelo NI-12)	CD	1 - 50 mg/L NO ₃ ⁻ -N; 0.01 - 0.50 NO ₂ ⁻ -N mg/L	100	14081-00



Nitrato / nitrito – tiras reactivas de Hach
Nº de producto 27454-25



Nitrato de rango alto – modelo AccuVac®
Nº de producto 25110-50

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Kit estándar secundario de gel Spec4 - nitrato, rango alto	Juego de 4 frascos	0-33 mg/L NO ₃ ⁻ -N	27082-00
Solución estándar de nitrógeno – nitrato como NO ₃ ⁻ -N (NIST)	500 mL	1 mg/L NO ₃ ⁻ -N	2046-49
Solución estándar de nitrógeno – nitrato como NO ₃ ⁻ -N (NIST)	500 mL	10 mg/L NO ₃ ⁻ -N	307-49
Solución estándar de nitrógeno – nitrato como NO ₃ ⁻ -N (NIST)	500 mL	100 mg/L NO ₃ ⁻ -N	1947-49
Solución estándar de nitrógeno – nitrato como NO ₃ ⁻ -N (NIST)	500 mL	1,000 mg/L NO ₃ ⁻ -N	12792-49
Nitrato estándar como NO ₃ ⁻ -N	Ampolletas Voluette de 10 mL/16	5 mg/L NO ₃ ⁻ -N	25578-10
Nitrato estándar como NO ₃ ⁻ -N	Ampolletas Voluette de 10 mL/16	12 mg/L NO ₃ ⁻ -N	14333-10
Nitrato estándar como NO ₃ ⁻ -N	Ampolletas Voluette de 10 mL/16	250 mg/L NO ₃ ⁻ -N	25577-10
Nitrato estándar como NO ₃ ⁻ -N	Ampolletas Voluette de 10 mL/16	500 mg/L NO ₃ ⁻ -N	14260-10
Sustancias inorgánicas de agua potable, estándar QC de parámetros mezclados; (fluoruro, nitrato, fosfato, sulfato)	500 mL	Fluoruro- 1 mg/L F ⁻ ; nitrato- 2 mg/L NO ₃ ⁻ -N; Fosfato- 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻	28330-49
Sustancias inorgánicas entrantes en aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrato, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco 15 mg/L NH ₃ -N; nitrato 10 mg/L NO ₃ ⁻ -N; fosfato - 10 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD-500 mg/L COD; Sulfato-400 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC-161 mg/L TOC	28331-49
Sustancias inorgánicas efluentes de aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrato, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco- 2 mg/L NH ₃ -N; nitrato- 4 mg/L NO ₃ ⁻ -N; Fosfato - 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD- 25 mg/L COD; Sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC - 8 mg/L TOC	28332-49

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

- Portátil para el laboratorio o el campo
- Rangos múltiples
- Sulfato ferroso (NitriVer 2) — método de nitrito de rango más alto de Hach, método de un reactivo simple

- Diazotización (NitriVer 3) — método de nitrito de rango más bajo de Hach, aceptado por la USEPA para el análisis de aguas residuales, disponible en tres plataformas de reactivos (sobres de reactivo en polvo, AccuVac® y Test 'N Tube™)

**APROBADO POR LA
USEPA**
Donde se indique

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA # Pruebas	N° de producto
Juego de reactivos NitriVer 3 TNT	TNT	0.002 - 0.500 mg/L NO ₂ ⁻ -N	Todos excepto PCII	25-50 [†]	26083-45
Reactivo de nitrito NitriVer 3, 10-mL	PP	0.002 - 0.300 mg/L NO ₂ ⁻ -N	Todos excepto PCII	Sí 100	21071-69
NitriVer 3 AccuVac	AV	0.002 - 0.300 mg/L NO ₂ ⁻ -N	Todos excepto PCII	Sí 25	25120-25
Nitrito TNTplus™	TNT+	0.015 - 0.60 mg/L NO ₂ ⁻ -N	DR 5000 DR 2800	Sí ^{††} 25	TNT839
Reactivo NitriVer 2 PP, 10 mL	PP	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻	DR 5000, DR 2800 DR/890	100	21075-69
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de nitrito NitriVer 3, 25 mL	PP	0.02 - 0.300 mg/L NO ₂ ⁻ -N	Para instrumentos más antiguos	100	14065-99
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de nitrito NitriVer 3, 25 mL	PP	0.02 - 0.300 mg/L NO ₂ ⁻ -N	Para instrumentos más antiguos	1,000	14065-28
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de nitrito NitriVer 2, 25 mL	PP	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻	Para instrumentos más antiguos	100	2219-69
TITULACIONES CON TITULADOR DIGITAL					
Cartucho de titulación de solución estándar cérica, 0,5 N	DT	100 - 2500 mg/L NaNO ₂			22707-01
Solución indicadora ferroína, 29 mL	S				1812-33
Solución estándar de ácido sulfúrico, 5.25 N, 100 mL	S				2449-32

REACTIVOS DE INSTRUMENTOS LACHAT

Juego de reactivos de nitrato / nitrito	.75 – 20.0 mg/L	Analizador discreto Lachat AP300	500	52920
Recipientes de cadmio de reducción de nitrato	Para utilizar con el juego de reactivos de nitrato / nitrito		120 / paq.	50087

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.
[†]Dependiendo del número de blancos de reactivo llevados a cabo. ^{††}Equivalente de la EPA.

Tiras reactivas

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto
Tiras reactivas de nitrato y nitrito	Tira reactiva	Nitrato: 0 - 50 mg/L (intervalos de 0, 1, 2, 5, 10, 20, 50) Nitrito: 0 - 3 mg/L (intervalos de 0, 0.15, 0.3, 1, 1.5, 3)	25	27454-25

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto
Kit de prueba de nitrito (modelo NI-6)	CD	0 - 100 / 0 - 2,000 mg/L NO ₂ ⁻	100	2240-00
Kit de prueba de nitrito (modelo NI-15)	CD	0.01 - 0.50 mg/L NO ₂ ⁻ -N	100	21820-00
Kit de prueba de nitrito	CC	0.2 - 1.0 mg/L NO ₂ ⁻ -N	50	20596-00
Kit de control de nitrificación Contiene pruebas para:	PP, S			28822-00
Amoníaco libre		0.02 - 0.50 mg/L NH ₃ -N	50	
Monocloramina		0.04 - 4.50 mg/L Cl ₂	100	
Nitrito		0-0.350 mg/L NO ₂ ⁻ -N	100	
Cloro total, rango bajo		0-2.00 mg/L Cl ₂	100	
Cloro total, rango alto		0.1-10.0 mg/L Cl ₂	100	



Kit de control de nitrificación
N° de producto 28822-00

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo;
 PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™;
 TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Para pedidos, comuníquese con su distribuidor local
o en Estados Unidos, llame al 970-669-3050

Nitrógeno, total

- Métodos rápidos fáciles de utilizar
- Método de digestión de persulfato para nitrógeno total disponible en plataforma Test 'N Tube™

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Se requiere digestión	# Pruebas	Nº de producto
Juego de reactivos de nitrógeno total TNT	TNT	0.5 - 25.0 mg/L N	DR 5000, DR 2800, DR/890	Sí	25-50†	26722-45
Juego de reactivos de nitrógeno total TNT, rango alto	TNT	10 - 150 mg/L N	DR 5000, DR 2800, DR/890	Sí	25-50†	27141-00
Nitrógeno, total TNTplus™, rango bajo	TNT+	1 - 16 mg/L N	DR 5000, DR 2800	Sí	25	TNT826
Nitrógeno, total TNTplus™, rango alto ¡NUEVO!	TNT+	5 - 40 mg/L N	DR 5000, DR 2800	Sí	25	TNT827
Nitrógeno, total TNTplus™, rango ultra alto	TNT+	20 - 100 mg/L N	DR 5000, DR 2800	Sí	25	TNT828

NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL

Juego de reactivos de nitrógeno, método Nessler's (TKN)	PP	1 - 150 mg/L N	DR 5000, DR 2800 DR/890	Sí	250	24953-00
El juego incluye:						
Reactivo Nessler, 500 mL	S				250	21194-49
Peróxido de hidrógeno 50%, 490 mL	S				25	21196-49
Solución indicadora de TKN, 50 mL	S				250	22519-26
Hidróxido de potasio estándar, 1.0 N, 50 mL	S				250	23144-26
Reactivo de dispersión de alcohol de polivinilo, 50 mL	S				250	23765-26
Estabilizador mineral, 50 mL	S				250	23766-26
Hidróxido de potasio estándar, 8 N, 100 mL	S				250	282-32H
Ácido sulfúrico, ACS 500 mL	S				250	979-49

EL NITRÓGENO INORGÁNICO TOTAL (TIN) REQUIERE TANTO P/N 26049-45 COMO P/N 26045-45.

Juego de reactivos de pretratamiento de nitrógeno inorgánico total	TNT	0.2-25.0 mg/L N	DR 5000, DR 2800, DR/890, DR/850	25-50†	26049-45
Juego de reactivos de amoníaco, AmVer (salicilato), rango bajo	TNT	0.2-25.0 mg/L N	DR 5000, DR 2800, DR/890, DR/850	25-50†	26045-45

REACTIVOS DE INSTRUMENTOS LACHAT

Juego de reactivos TKN		0.1 - 2.0 mg/L o 0.5 - 20 mg/L	Analizador discreto Lachat AP300	500 300	52924
Juego de reactivos TKN		Por favor, comuníquese con el soporte técnico para la determinación del método y el rango.	Sistema Lachat QuikChem® 8500	300	52906

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

†Dependiendo del número de blancos de reactivo llevados a cabo.

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Solución estándar de nitrógeno amoniacal	500 mL	10-mg/L NH ₃ -N	153-49
Solución estándar de nitrógeno amoniacal	500 mL	100-mg/L NH ₃ -N	24065-49
Solución estándar de nitrógeno amoniacal	1 L	1,000-mg/L NH ₃ -N	23541-53
Juego estándar principal, para nitrógeno Kjeldahl	25 g cada uno		22778-00
Juego de 3 compuestos: Sulfonato de p-tolueno de amoníaco, sulfonato de p-tolueno de glicina, sulfonato de p-tolueno de ácido nicotínico			
Agua, desionizada	500 mL		272-49
Agua, libre de sustancias orgánicas	500 mL		26415-49
Sustancias inorgánicas efluentes de las aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrato, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco- 2 mg/L NH ₃ -N; nitrato- 4 mg/L NO ₃ ⁻ -N; Fosfato - 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD- 25 mg/L COD; Sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC - 8 mg/L TOC	28332-49



Nitrógeno total TNTplus™, rango alto
Nº de producto TNT827

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCI=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	Nº de producto
Reactor DRB200 (para la determinación del nitrógeno total con Ns de producto TNT826, TNT827, TNT828) Requiere tubos de reacción, vea a continuación. Para más información, visite www.hach.com o comuníquese con su representante de Hach.	
Pipeta, TenSette®, 0.1 - 1.0 mL	19700-01
Pipeta, TenSette®, 1.0 - 10.0 mL	19700-10
Soporte de refrigeración para tubos de ensayo, frascos de 13 mm	24979-00
Soporte de refrigeración para tubos de ensayo, frascos de 16 mm	18641-00
Aparato Digesdahl para TKN	23130-20
Tubos de reacción de nitrógeno total, soporte para tubos de 20 mm	24979-02
Tubos de reacción, 20 mm, 5 / paq., repuesto	HCT 211

Nutrientes

Consulte la sección Nutrientes TNTplus y Test 'N Tube en la página 80.

ORP

Consulte la sección Sondas electroquímicas ORP en la página 107.

Depuradores de oxígeno

Prueba una gran variedad de depuradores de oxígeno:

- carbohidrático
- DEHA
- hidroquinona
- ácido iso-ascórbico (eritórbito)
- metiletilcetoxima
- También se determinan los valores de hierro ferroso

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	Nº de producto
Juego de reactivos de depurador de oxígeno	PP, S	5 - 600 µg/L carbohidrático 3 - 450 µg/L DEHA 9 - 1,000 µg/L hidroquinona 13 - 1500 µg/L ácido eritórbito ácido iso-ascórbico (ISA) 15 - 1,000 µg/L metiletilcetoxima (MEKO)	DR 5000 DR 2800	100	24466-00
El juego incluye:					
Sobres de reactivo en polvo DEHA 1	PP			50	21679-69
Solución DEHA 2, 100 mL	S			100	21680-42

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	Nº de producto
Kit de prueba DEHA (modelo DH-1)	CD	0 - 65, 0 - 375, 0 - 1700 µg/L DEHA	50	21682-00
Kit de prueba de depurador de oxígeno (modelo OS-1)	CD	0-65, 0 - 375, 0 - 1700 µg/L DEHA (y otros depuradores de oxígeno)	50	23495-00

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

- Los reactivos AccuVac® fáciles de utilizar son ideales para el análisis de ozono
- Método de trisulfonato de índigo

- Múltiples rangos disponibles
- La formulación de reactivos de Hach impide la interferencia de cloro

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	N° de producto
Ozono AccuVac	AV	0.01 - 0.25 mg/L O ₃	Todos excepto DR/820	25	25160-25
Ozono AccuVac	AV	0.01 - 0.75 mg/L O ₃	Todos excepto DR/820	25	25170-25
Ozono AccuVac	AV	0.01 - 1.50 mg/L O ₃	Todos excepto DR/820, PC II	25	25180-25

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto	
Pocket Colorimeter™ II – ozono	PCII, AV	0.01 - 0.25 / 0.01 - 0.75 mg/L O ₃	El kit incluye PC II	50	58700-04
Método índigo de kit de prueba de ozono (AccuVac)	AV, CD	0.01 - 0.30 mg/L O ₃		25	25160-50
Método índigo de kit de prueba de ozono (AccuVac)	AV, CD	0.02 - 0.80 mg/L O ₃		25	25170-50
Método índigo de kit de prueba de ozono (AccuVac)	AV, CD	0.05 - 1.6 mg/L O ₃		25	25180-50
Kit de prueba de ozono (modelo OZ-2), método DPD	CD	0.05 – 2.30 mg/L O ₃		100	20644-00

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Instrumento	N° de producto
Kit estándar secundario de gel Spec4 – ozono rango medio	Juego de 4 frascos	0 - 0.75 mg/L O ₃	Incluye valores para todos los instrumentos	27080-00

Tiras reactivas



Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto
Tiras reactivas de pH	Tira reactiva	4-9 pH (intervalos de 4, 5, 6, 7, 8, 9)	50	27456-50

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto	
pH, RANGO LIMITADO					
Kit de prueba de pH, azul de bromotimol	CC	5,5 - 7,5 pH	50	20671-00	
Kit de prueba de pH, rojo de fenol	CC	6,5 – 8,5 pH	50	12519-00	
Kit de prueba de pH (modelo 17D), 2,4 dinitrofenol	CD	3,0 – 5,0 pH	200	1470-04	
Kit de prueba de pH (modelo 17S), azul de bromocresol	CD	5,2 – 6,8 pH	200	1470-14	
pH, RANGO MEDIO					
Pocket Colorimeter™ II – cloro, libre y total y pH (No para informes reguladores.)	PCII, PP	0.1-10.0 mg/L Cl ₂ 6.0 – 8.5 pH	El kit incluye PC II	100	58700-12
Kit de prueba de pH, azul de bromotimol (modelo 17F)	CD	5.5 – 8.5 pH	100	1470-06	
Kit de prueba de pH, líquido rojo de fenol (modelo 17H)	CD	6,5 – 8,5 pH	200	1470-08	
Kit de prueba de pH, rojo de fenol PP (modelo 17G)	CD	6,5 – 8,5 pH	200	26674-00	
Kit de prueba de pH, azul de timol (modelo 17J)	CD	7.8 - 10.0 pH	200	1470-09	
Kit de prueba de pH, amarillo de alizarina (modelo 17M)	CD	9.7 - 11.6 pH	200	1470-10	
pH, RANGO AMPLIO					
Kit de prueba de pH (modelo 17N)	CD	4 - 10 pH (intervalos de 0.5 unidades)	300	1470-11	

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	N° de producto
CODIFICACIÓN POR COLORES			
Solución buffer, (codificación por colores rojo) (NIST)	500 mL	pH 4.01	22834-49
Solución buffer, (codificación por colores rojo) (NIST)	4 L	pH 4.01	22834-56
Solución buffer, (codificación por colores rojo) (NIST)	20 L	pH 4.01	22834-61
Solución buffer PP (codificación por colores rojo), 50 mL, paq. / 50 [†]	PP	pH 4.01	22269-66
Solución buffer PP (codificación por colores rojo), 50 mL, paq. / 250 [†]	PP	pH 4.01	22269-64
Solución buffer, (codificación por colores amarillo) (NIST)	500 mL	pH 7.00	22835-49
Solución buffer, (codificación por colores amarillo) (NIST)	4 L	pH 7.00	22835-56
Solución buffer, (codificación por colores amarillo) (NIST)	20 L	pH 7.00	22835-61
Solución buffer PP (codificación por colores amarillo), 50 mL, paq. / 50 [†]	PP	pH 7.00	22270-66
Solución buffer PP (codificación por colores amarillo), 50 mL, paq. / 250 [†]	PP	pH 7.00	22270-64
Solución buffer, (codificación por colores azul) (NIST)	500 mL	pH 10.01	22836-49
Solución buffer, (codificación por colores azul) (NIST)	4 L	pH 10.01	22836-56
Solución buffer, (codificación por colores azul) (NIST)	20 L	pH 10.01	22836-61
Solución buffer PP (codificación por colores azul), 50 mL, paq. / 50 [†]	PP	pH 10.01	22271-66
Solución buffer PP (codificación por colores azul), 50 mL, paq. / 250 [†]	PP	pH 10.01	22271-64
Solución buffer PP (codificación por colores rojo y amarillo), paq. / 10 [†] de cada color	PP	pH 4.01 y pH 7.00	22992-64
INCOLORA			
Solución buffer, (incolora) (NIST)	500 mL	pH 4.01	12223-49
Solución buffer, (incolora) (NIST)	4 L	pH 4.01	12223-56
Solución buffer PP (incolora), 50 mL, paq. / 15 [†]	PP	pH 5.00	14097-95
Solución buffer PP (incolora), 50 mL, paq. / 50 [†]	PP	pH 6.00	14055-66
Solución buffer PP (incolora), 50 mL, paq. / 15 [†]	PP	pH 6.86	14098-95
Solución buffer, (incolora) (NIST)	500 mL	pH 7.00	12222-49
Solución buffer, (incolora) (NIST)	4 L	pH 7.00	12222-56
Solución buffer PP (incolora), 50 mL, paq. / 15 [†]	PP	pH 8.00	14079-95
Solución buffer PP (incolora), 50 mL, paq. / 15 [†]	PP	pH 9.00	14107-66
Solución buffer, (incolora) (NIST)	500 mL	pH 10.01	12221-49
Solución buffer, (incolora) (NIST)	4 L	pH 10.01	12221-56
<i>†NOTA: Un sobre de reactivo en polvo de solución buffer prepara 50 mL.</i>			
EQUIPOS DE SOLUCIÓN SINGLET™			
Solución buffer, paq. / 20 total (10 de cada una)		pH 7.00 y pH 10.01	27698-20
Solución buffer, paq. / 20 total (10 de cada una)		pH 4.01 y pH 7.00	27699-20
Solución buffer, paq. / 20		pH 4.01	27700-20
Solución buffer, paq. / 20		pH 7.00	27701-20
Solución buffer, paq. / 20		pH 10.01	27702-20

**¡NUEVO! 20 litros
de solución buffer
de calibración de pH
(NIST trazable)
Vea arriba y consulte
la página 112.**



Continúa en la página siguiente.

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCI=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

**Para pedidos, comuníquese con su distribuidor local
o en Estados Unidos, llame al 970-669-3050**



Indicadores

Descripción	Volumen	N° de producto
Solución indicadora de verde de bromocresol, indicador de pH: pH 3.8 (amarillo) - pH 5.4 (azul)	100 mL MDB 500 mL	23295-32 23295-49
Indicador PP de rojo de metilo - verde de bromocresol, para titulaciones de alcalinidad	100 sobres de reactivo en polvo Polvo 15 g	943-99 943-23
Solución indicadora de rojo de metilo - verde de bromocresol, APHA, alcalinidad (métodos de titulación)	15 mL SCDB 100 mL MDB 500 mL	23292-36 23292-32 23292-49
Púrpura de bromocresol, indicador de pH	5 g	361-22
Solución indicadora de púrpura de bromocresol, 0,02% (alc.) Estandarizada para determinación colorimétrica de pH. Rango: De 5.2 a 6.8	100 mL MDB 500 mL	254-32 254-49
Sobres de reactivo en polvo de indicador de azul de bromofenol Indicador de pH para titulaciones de acidez y alcalinidad Intervalo de transición visual: pH 3.0 (amarillo) - pH 4.6 (azul), muestra de 50 mL	100 sobres de reactivo en polvo	14550-99
Solución indicadora de azul de bromofenol Indicador de pH para titulaciones de acidez y alcalinidad Intervalo de transición visual: pH 3.0 (amarillo) - pH 4.6 (azul)	100 mL MDB	14552-32
Sobres de reactivo en polvo de indicador de azul de bromotimol Intervalo de transición visual de indicador de pH: pH 6.0 (amarillo) - pH 7.6 (azul)	100 sobres de reactivo en polvo	20672-99
Solución indicadora de azul de bromotimol Estandarizada para determinación colorimétrica de pH, rango de pH 5.5 - 7.3	100 mL MDB 500 mL	255-32 255-49
Solución reguladora / solución indicadora, pH 9.5 Para el uso en titulaciones de cadmio, cobre y cinc de rango alto	100 mL	22751-32
Solución indicadora de rojo de crisol, estandarizada para determinación colorimétrica de pH, rango de pH 6.4 - 7.8	100 mL 500 mL	256-32 256-49
Solución indicadora de dinitrofenol 2-4, adecuada para kit de prueba de pH, modelo 17D	100 mL MDB	1869-32
Solución indicadora de ácido sulfónico de difenilamina	25 mL SCDB	22963-23
Solución indicadora de púrpura de metilo, 1.0 g/L, para titulaciones de alcalinidad; rango de pH de 4.8 a 5.4	100 mL MDB 500 mL	21934-32 21934-49
Solución indicadora de rojo de metilo, 1.0 g/L, APHA	500 mL	149-49
Sal de sodio de rojo de fenol, indicador de pH	5 g	25639-22
Soluciones indicadoras de rojo de fenol, estandarizadas para determinación colorimétrica de pH Rango de colores: pH 5.8 (amarillo) - pH 7.3 (rojo)	15 mL SCDB 50 mL SCDB 100 mL MDB 500 mL 50 mL grado de espec.	211-36 211-26 211-32 211-49 26575-12
Solución indicadora de timolftaleína, 1.0 g/L Indicador de pH: Intervalo de transición visual: pH 8.8 (incolora) - pH 10.5 (azul)	15 mL SCDB	21853-36
Solución indicadora de pH de rango amplio, para colorímetros y espectrofotómetros	500 mL	23296-49
Solución indicadora de pH de rango amplio 4, para kits de prueba	100 mL MDB 1 L	23293-32 23293-53

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCI=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwiftTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Tanto si está realizando pruebas para ortofosfato o fosfato total, los métodos sencillos y fáciles de utilizar de Hach asegurarán que obtenga el resultado correcto. Se dispone de múltiples métodos y plataformas de reactivos.

• PhosVer® 3 (ácido ascórbico) — aceptado por la USEPA para el análisis de aguas residuales; obtenga resultados de forma rápida y fácil con el reactivo PhosVer® 3 de Hach

- Aminoácido — método de fósforo de rango medio de Hach, un método sencillo de dos reactivos
- Molibdo vanadato — el método de fósforo del rango más alto de Hach, método ideal para el control de procesos de altas concentraciones de fósforo
- Reactivos Test 'N Tube™ de Hach — haga que las pruebas de fósforo total sean fáciles permitiéndole añadir la muestra, digerir y leer en un frasco
- Reactivos TNTplus™ — lo último en comodidad y precisión

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA	Se requiere digestión	# Pruebas	N° de producto
FÓSFORO TNTPLUS™ – 13 MM							
Fósforo, reactivo	TNT+	1,6 - 30 mg/L P (5 - 90 mg/L PO ₄)	DR 5000 DR 2800			25	TNT846
Fósforo, reactivo y total, rango bajo	¡NUEVO! TNT+	0.05 - 1.5 mg/L P (0.15 - 4.5 mg/L PO ₄)	DR 5000 DR 2800	Sí	Sí para total	25	TNT843
Fósforo, reactivo y total, rango alto	TNT+	0.5 - 5 mg/L P (1.5 - 15.0 mg/L PO ₄)	DR 5000 DR 2800	Sí	Sí para total	25	TNT844
Fósforo, reactivo y total, rango ultra alto	TNT+	2 - 20 mg/L P (6 - 60 mg/L PO ₄)	DR 5000 DR 2800	Sí	Sí para total	25	TNT845
FÓSFORO							
Juego de reactivos líquidos rápidos de fósforo, método de ácido ascórbico	S	19-3000 µg/L PO ₄	DR 5000			250	26786-00
El juego incluye:			DR 2800				
Solución de dilución de reactivo de ácido ascórbico, 450 mL	S					250	25999-49
Polvos de reactivo de ácido ascórbico, 48 g	Bote					250	26512-55
Solución de reactivo de molibdato, 500 mL	S					250	25998-49
Juego de reactivos de fosfato, total + ácido hidrolizable Asc. Método de ácido	TNT	0.06 - 3.50 mg/L PO ₄	DR 5000 DR 2800			25-50†	27427-45
Sobres de reactivo en polvo PhosVer® 3, 10 mL	PP	0.02 - 2.50 mg/L PO ₄	Todos excepto DR/820	Sí		100	21060-69
PhosVer® 3 AccuVac	AV	0.02 - 2.50 mg/L PO ₄	Todos excepto DR/820	Sí		25	25080-25
Fósforo reactivo, Juego de reactivos de ortofosfato, rango bajo Método PhosVer® 3	TNT	0.06 - 5.00 mg/L PO ₄	Todos excepto DR/820, PC II			25-50†	27425-45
Juego de reactivos de ortofosfato, método de aminoácido	S	0.23 - 30.00 mg/L PO ₄	Todos excepto PC II			100	22441-00
El juego incluye:							
Reactivo de aminoácido, 100 mL	S					100	1934-32
Reactivo de molibdato, 100 mL	S					100	2236-32
Reactivo de molibdo vanadato, 100 mL, rango alto y líquido rápido, rango alto	S	0.3 - 45.0 mg/L PO ₄	DR 5000, DR 2800 DR/890			50	20760-32
Reactivo de molibdo vanadato, 500 mL, rango alto y líquido rápido, rango alto	S	0.3 - 45.0 mg/L PO ₄	DR 5000, DR 2800 DR/890			250	20760-49
Fósforo, molibdo vanadato AccuVac	AV	0.3 - 45.0 mg/L PO ₄	DR 5000, DR 2800, DR/890			25	25250-25
Juego de reactivos de fósforo reactivo, rango alto Método de molibdo vanadato	TNT	1.0 - 100.0 mg/L PO ₄	DR 5000, DR 2800 DR/890			25-50†	27673-45
Juego de reactivos de fósforo total, TNT, rango alto Método de molibdo vanadato	TNT	1.0 - 100.0 mg/L PO ₄	DR 5000, DR 2800 DR/890	Sí		25-50†	27672-45
Juego de reactivos de fósforo total, TNT, rango bajo	TNT	0.06 - 3.50 mg/L PO ₄	Todos excepto DR/820, PC II	Sí	Sí	25-50†	27426-45
Juego de reactivos de digestión de fósforo	PP, S					100	24590-00
El juego incluye:							
Ácido sulfúrico 5.25 N, 100 mL	S					100	2449-32
Hidróxido de sodio 5.0 N, 100 mL	S					100	2450-32
Sobres de reactivo en polvo de persulfato potásico	PP					100	2451-99
Sobres de reactivo en polvo PhosVer® 3, 10 mL	PP	0.02 - 2.50 mg/L PO ₄	Todos excepto DR/820	Sí		1,000	21060-28
Sobres de reactivo en polvo PhosVer® 3, 25 mL	PP	0.02 - 2.50 mg/L PO ₄	Para instrumentos más antiguos	Sí		100	2125-99
Sobres de reactivo en polvo PhosVer® 3, 25 mL	PP	0.02 - 2.50 mg/L PO ₄	Para instrumentos más antiguos	Sí		1,000	2125-28
REACTIVOS DE INSTRUMENTOS LACHAT							
Juego de reactivos TP		.02 - 1.0 mg/L o .20 - 10.0 mg/L	Analizador discreto Lachat AP300			300 300	52912
Juego de reactivos de ortofosfato		.10 - 2.0 mg/L o .015 - 1.0 mg/L	Analizador discreto Lachat AP300			300 500	52923
Juego de reactivos de fosfato		Por favor, póngase en contacto con el soporte técnico para la determinación del método y el rango.	Sistema Lachat QuikChem® 8500			1,500	52902

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

†Dependiendo del número de blancos de reactivo llevados a cabo.

Continúa en la página siguiente.

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Para pedidos, comuníquese con su distribuidor local o en Estados Unidos, llame al 970-669-3050



Tiras reactivas

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto
Fosfato, orto (como PO ₄)	Tira reactiva	0 - 50 mg/L PO ₄ (intervalos de 0, 5, 15, 30, 50)	50	27571-50

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	N° de producto
Pocket Colorimeter™ II - fosfato	PCII	0.02 - 3.00 mg/L PO ₄	El kit incluye PC II	100 58700-06
Kit de prueba de ortofosfato (reactivo) (modelo PO-19) Para muestras limpias	CD	0.02 - 1.00, 0.1 - 5.0, 1-50 mg/L PO ₄	100	2248-00
Kit de prueba de ortofosfato (reactivo) (modelo PO-19A) Para muestras limpias y muestras turbias	CD	0.1 - 5.0, 1 - 50 mg/L PO ₄	100	2248-01
Kit de prueba de ortofosfato (reactivo) (modelo PO-14) [†]	CD	0.1 - 4.5; 1 - 45 mg/L PO ₄	100	1475-00
Kit de prueba de ortofosfato (AccuVac)	AV, CD	0.1 - 5 mg/L PO ₄	25	25080-50
Kit de prueba de ortofosfato	CC	1 - 5 mg/L PO ₄	50	12522-00

[†]PO-14 es especialmente adecuado para la medición de ortofosfato en agua acondicionada con Poly-4 o compuestos similares de ortofosfato.

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	N° de producto
Solución estándar de fosfato	500 mL	1 mg/L PO ₄ ³⁻	2569-49
Solución estándar de fosfato	946 mL	3 mg/L PO ₄ ³⁻	20597-16
Solución estándar de fosfato	946 mL	10 mg/L PO ₄ ³⁻	14204-16
Solución estándar de fosfato	100 mL	15 mg/L PO ₄ ³⁻	14243-42
Solución estándar de fosfato como P (NIST)	10 mL/ 16 Ampolletas Voluette	25 mg/L P	21092-10
Solución estándar de fosfato	946 mL	30 mg/L PO ₄ ³⁻	14367-16
Solución estándar de fosfato	2 mL/20 Ampolletas Voluette	50 mg/L PO ₄ ³⁻	17120H
Solución estándar de fosfato	10 mL/ 16 Ampolletas Voluette	50 mg/L PO ₄ ³⁻	171-10
Solución estándar de fosfato	500 mL	50 mg/L PO ₄ ³⁻	171-49
Solución estándar de fosfato	100 mL	100 mg/L PO ₄ ³⁻	14368-32
Solución estándar de fosfato	2 mL/20 Ampolletas Voluette	500 mg/L PO ₄ ³⁻	14242-20
Solución estándar de fosfato	10 mL/ 16 Ampolletas Voluette	500 mg/L PO ₄ ³⁻	14242-10
Solución estándar de fosfato	100 mL	500 mg/L PO ₄ ³⁻	14242-32
Solución estándar de fosfato como P (NIST)	100 mL	1000 mg/L P	23211-42
Sustancias inorgánicas de agua potable, estándar QC de parámetros mezclados; (nitrito de fluoruro, fosfato, sulfato)	500 mL	Fluoruro- 1 mg/L F ⁻ ; nitrito- 2 mg/L NO ₂ ⁻ -N; Fosfato- 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻	28330-49
Sustancias inorgánicas entrantes en aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrito, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco 15 mg/L NH ₃ -N; nitrito 10 mg/L NO ₂ ⁻ -N; fosfato - 10 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD-500 mg/L COD; Sulfato-400 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC-161 mg/L TOC	28331-49
Sustancias inorgánicas efluentes de aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrito, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco- 2 mg/L NH ₃ -N; nitrito- 4 mg/L NO ₂ ⁻ -N; Fosfato - 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD- 25 mg/L COD; Sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC- 8 mg/L TOC	28332-49

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	N° de producto
Reactor DRB200 (requerido para los métodos de fosfato total TNT y TNTplus™ — para más información, visite www.hach.com o comuníquese con su representante de Hach.)	
Frascos vacíos de muestras, 5 / paq. (requerido para TNT846)	TNT919
Adaptador de reactor, de 16 mm a 13 mm, 5 / paq.	28958-05

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCI=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

- Los analizadores de sílice de Hach han establecido el estándar para el control de las concentraciones de trazas de sílice en agua de calderas durante muchos años y nuestras soluciones de laboratorio ofrecen un gran complemento para estos productos fiables
- Los múltiples rangos y métodos de análisis de sílice de Hach ofrecen una solución más completa para sus necesidades de pruebas de sílice

- Silicomolibdato — el método de sílice de rango más alto de Hach
- Heteropolio azul — el método de sílice de rango más bajo de Hach, dos rangos disponibles (rango bajo y ultra bajo), desarrollados específicamente para el análisis de agua ultrapura y de calderas.

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	N° de producto
Juego de reactivos líquidos rápidos de rango ultra bajo de sílice Heteropolio azul El juego incluye:	S	3-1000 µg/L SiO ₂	DR 5000, DR 2800	250	26785-00
Solución de reactivo de molibdato 3, 500 mL	S			250	1995-49
Solución de reactivo de ácido cítrico, 500 mL	S			250	22542-49
Disolvente de dilución de aminoácido F, 475 mL	S			250	23530-11
Polvo de reactivo de aminoácido F, 55 g	Bote			250	26511-55
Juego de reactivos de solución a granel de rango ultra bajo de sílice Heteropolio azul El juego incluye:	S	3-1000 µg/L SiO ₂	DR 5000, DR 2800	100	25535-00
Solución de reactivo de molibdato 3, 100 mL	S			100	1995-32
Solución de reactivo de ácido cítrico F, 100 mL	S			100	22542-32
Solución de reactivo de aminoácido F, 100 mL	S			100	23864-42
Juego de reactivos en ampollitas de rango ultra bajo de sílice Heteropolio azul El juego incluye:	S	3-1000 µg/L SiO ₂	DR 5000, DR 2800	40	25814-00
Solución de reactivo de molibdato 3, 100 mL	S			100	1995-32
Solución de reactivo de ácido cítrico F, 100 mL	S			100	22542-32
Solución de aminoácido F, ampollitas de 1,2 mL, 20 / paq.	S			20	23864-20
Juego de reactivos de sílice, rango bajo, 10 mL El juego incluye:	PP, S	0.010-1.600 mg/L SiO ₂	DR 5000, DR 2800 DR/890, DR/850	100	24593-00
Reactivo de molibdato 3, 50 mL	S			50	1995-26
Sobres de reactivo en polvo de ácido cítrico para sílice	PP			50	21062-69
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de aminoácido F	PP			100	22540-69
Juego de reactivos de sílice, rango alto, 10 mL El juego incluye:	PP	1-100 mg/L SiO ₂	DR 5000, DR 2800 DR/890, PC II	100	24296-00
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de ácido para sílice de rango alto	PP			100	21074-69
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de ácido cítrico	PP			100	21062-69
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de molibdato	PP			100	21073-69
Juego de reactivos de solución a granel de rango ultra bajo de sílice, 25 mL Heteropolio azul El juego incluye:	S	3-1000 µg/L SiO ₂	Para instrumentos más antiguos	100	25535-00
Solución de reactivo de molibdato 3, 100 mL	S			100	1995-32
Solución de reactivo de ácido cítrico F, 100 mL	S			100	22542-32
Solución de reactivo de aminoácido F, 100 mL	S			100	23864-42
Juego de reactivos de rango bajo de sílice, 25 mL Heteropolio azul El juego incluye:	PP, S	0.010-1.600 mg/L SiO ₂	Para instrumentos más antiguos	100	23468-00
Solución de reactivo de molibdato 3, 100 mL	S			100	1995-32
Sobres de reactivo en polvo de ácido cítrico	PP			100	14548-99
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de aminoácido F	PP			100	22538-69
Juego de reactivos de rango alto de sílice, 25 mL Silicomolibdato El juego incluye:	PP	1-100 mg/L SiO ₂	Para instrumentos más antiguos	100	22443-00
Sobres de reactivo en polvo de rango alto de reactivo de molibdato	PP			100	1041-99
Sobres de reactivo en polvo de reactivo de ácido	PP			100	1042-99
Sobres de reactivo en polvo de ácido cítrico	PP			100	14548-99

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango		# Pruebas	N° de producto
Pocket Colorimeter™ II – rango alto de sílice	PCII, PP	1-100 mg/L SiO ₂	El kit incluye PC II	100	58700-34
Kit de prueba de sílice, rango bajo (modelo SI-7)	CD	0.02 - 1.00 mg/L SiO ₂		100	22550-00
Kit de prueba de sílice, rango alto (modelo SI-5)	CD	1 - 40 / 20 - 800 mg/L SiO ₂		100	14554-00

Continúa en la página siguiente.

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Solución estándar de sílice como SiO ₂ (NIST)	3.78 L	0.5 mg/L SiO ₂	21008-17
Solución estándar de sílice como SiO ₂ (NIST)	500 mL	1 mg/L SiO ₂	1106-49
Solución estándar de sílice como SiO ₂ (NIST)	500 mL	10 mg/L SiO ₂	1403-49
Solución estándar de sílice como SiO ₂ (NIST)	236 mL	25 mg/L SiO ₂	21225-31
Solución estándar de sílice como SiO ₂ (NIST)	200 mL	50 mg/L SiO ₂	1117-29
Solución estándar de sílice como SiO ₂ (NIST)	500 mL	1000 mg/L SiO ₂	194-49

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Los métodos de rango ultra bajo y líquido rápido requieren la celda Pour-Thru — por favor, consulte en el procedimiento la información específica.

Sodio

Consulte la sección Sondas electroquímicas de sodio en la página 107.

Sulfato

• Variedad de plataformas de reactivos

• Método SulfaVer® 4 aceptado por la USEPA

APROBADO POR LA
USEPA
Donde se indique

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA	# Pruebas	Nº de producto
Sobre de reactivo en polvo de reactivo SulfaVer 4, 10 mL	PP	2-70 mg/L SO ₄ ²⁻	Todos	Sí	100	21067-69
SulfaVer 4 AccuVac	AV	2-70 mg/L SO ₄ ²⁻	Todos	Sí	25	25090-25
Sobre de reactivo en polvo de reactivo SulfaVer 4, 25 mL	PP	2-70 mg/L SO ₄ ²⁻	Para instrumentos más antiguos	Sí	100	12065-99
Sobre de reactivo en polvo de reactivo SulfaVer 4, 25 mL	PP	2-70 mg/L SO ₄ ²⁻	Para instrumentos más antiguos	Sí	1,000	12065-28

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	Nº de producto
Pocket Colorimeter™ II –sulfato	PCII, PP	2-70 mg/L	El kit incluye PC II	100	58700-29
Kit de prueba de sulfato (modelo SF-1)	TRB	50-200 mg/L		100	2251-00

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Solución estándar de sulfato como SO ₄ ²⁻ (NIST)	500 mL	50 mg/L SO ₄ ²⁻	2578-49
Solución estándar de sulfato como SO ₄ ²⁻ (NIST)	500 mL	100 mg/L SO ₄ ²⁻	891-49
Solución estándar de sulfato como SO ₄ ²⁻ (NIST)	500 mL	1000 mg/L SO ₄ ²⁻	21757-49
Solución estándar de sulfato como SO ₄ ²⁻ (NIST)	10 mL/ 16 Ampolletas Volutee	2500 mg/L SO ₄ ²⁻	14252-10
Solución estándar de sulfato como SO ₄ ²⁻ (NIST)	500 mL	2500 mg/L SO ₄ ²⁻	14252-49
Sustancias inorgánicas de agua potable, estándar QC de parámetros mezclados; (nitrato de fluoruro, fosfato, sulfato)	500 mL	Fluoruro- 1 mg/L F ⁻ ; nitrato- 2 mg/L NO ₃ ⁻ -N; Fosfato- 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻	28330-49
Sustancias inorgánicas entrantes en aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrato, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco 15 mg/L NH ₃ -N; nitrato 10 mg/L NO ₃ ⁻ -N; fosfato - 10 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD-500 mg/L COD; Sulfato-400 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC-161 mg/L TOC	28331-49
Sustancias inorgánicas efluentes de aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrato, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco- 2 mg/L NH ₃ -N; nitrato- 4 mg/L NO ₃ ⁻ -N; Fosfato - 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD- 25 mg/L COD; Sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC - 8 mg/L TOC	28332-49

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Sulfido / sulfido de hidrógeno

• Método aprobado por la USEPA

• Método rápido, fácil

• Formulaciones estables

APROBADO POR LA
USEPA
Donde se indique

PARÁMETROS

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA # Pruebas	Nº de producto
Juego de reactivos de sulfido El juego incluye:	S	5-800 µg/L S ²⁻	DR 5000, DR 2800 DR/890, DR/850	Sí 100	22445-00
Reactivo de sulfido 1, 100 mL	S			50	1816-32
Reactivo de sulfido 2, 100 mL	S			50	1817-32

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	Nº de producto
Kit de prueba de sulfido de hidrógeno (modelo HS-C) Efervescencia de H ₂ S	Color Tarjeta	0 - 5 mg/L H ₂ S (intervalos de 0.0, 0.1, 0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 2.0, 5.0)	18	25378-00
Kit de prueba de sulfido de hidrógeno (modelo HS-WR) Azul de metileno	CD	0.01 - 0.55 mg/L S ²⁻ 0.5 - 2.25 mg/L S ²⁻ 2.5 - 11.25 mg/L S ²⁻	60 60 30	2238-01

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	Nº de producto
Pipeta, serológica, 10 mL	532-38

Sulfito

• Selección de método de titulación (titulación de pipeta, titulador digital)

• Reactivos formulados para el análisis de agua para calderas

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento	Aprobados por la EPA # Pruebas	Nº de producto
TITULACIÓN DE PIPETA					
Juego de reactivos de sulfito , titulación de pipeta El juego incluye:	PP, S	0->500 mg/L SO ₃ ²⁻		100	24598-00
Solución indicadora de almidón, 100 mL	S			100	349-32
3 Sobres de reactivo en polvo de oxígeno disuelto	PP			100	987-99
Yoduro de potasio - y solución estándar de yodato. 0.0125 N, 1L	S			40-100	14001-53
Agua, desionizada, 4 L	S				272-56
TITULACIÓN CON TITULADOR DIGITAL					
Juego de reactivos de sulfito , titulación con titulador digital El juego incluye:	DT	4->400 mg/L SO ₃ ²⁻		100	22723-00
Solución indicadora de almidón, 100 mL	S			100	349-32
3 Sobres de reactivo en polvo de oxígeno disuelto	PP			100	987-99
Cartucho de 0.3998N de yodato - yoduro	DT			40-100	14961-01
TITULACIÓN CON TITULADOR AMPEROMÉTRICO (titulación posterior para sulfito)					
Solución reguladora de acetato, pH 4.0, con cuentagotas, 100 mL	S	0.00 - 20.00 mg/L SO ₃ ²⁻	AutoCAT™ 9000	Sí 100	14909-32
Solución estándar de yodo, 0.0282N	S	0.00 - 20.00 mg/L SO ₃ ²⁻	AutoCAT™ 9000	Sí 100	23333-53
Óxido de fenilarsina (PAO), Titulante 0.00564 N, 1 L	S	0.00 - 20.00 mg/L SO ₃ ²⁻	AutoCAT™ 9000	Sí	1999-53
Solución reguladora de fosfato, pH 7.0, con cuentagotas, 100 mL	S	0.00 - 20.00 mg/L SO ₃ ²⁻	AutoCAT™ 9000	Sí 100	21553-32
Yoduro de potasio, recarga SwifTest		0.00 - 20.00 mg/L SO ₃ ²⁻	AutoCAT™ 9000	Sí	1077-60

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	# Pruebas	Nº de producto
Kit de prueba de sulfito (modelo SU-5)	DCT	1-20; 10-200 mg/L SO ₃ ²⁻	100	1480-02
Kit de prueba de sulfito (modelo SU-DT)	DT	4-800 mg/L SO ₃ ²⁻	100	20633-00

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Solución estándar de tiosulfato de sodio 0.025N	1000 mL	0.025 N	24093-53
Solución equivalente de sulfito como SO ₃ ²⁻ (NIST)	500 mL	15 mg/L	24084-49
Solución equivalente de sulfito como SO ₃ ²⁻ (NIST) Ampolletas Voluette	10 mL/ 16	5,000 mg/L	22674-10

Para pedidos, comuníquese con su distribuidor local
o en Estados Unidos, llame al 970-669-3050



TOC (carbón orgánico total)

- Elimina los residuos peligrosos de mercurio, cromo y plata
- Tiene una buena correlación con los métodos instrumentales de TOC
- Medios efectivos para controlar la desinfección mediante los precursores de subproductos

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Se requiere digestión	# Pruebas	N° de producto
Juego de reactivos TOC TNT, rango bajo Incluye: TOC de rango bajo en frascos de solución de digestión ácida, solución reguladora de sulfato, embudo, ampollitas indicadoras TOC de rango bajo, sobres de persulfato TOC	TNT	0.3-20.0 mg/L C	DR 5000, DR 2800 DR/890	Sí	25-50†	27603-45
Juego de reactivos de TOC TNT, rango medio Incluye: TOC de rango alto en frascos de solución de digestión ácida, solución reguladora de sulfato, embudo, ampollitas indicadoras TOC de rango alto, sobres de persulfato TOC	TNT	15-150 mg/L C	DR 5000, DR 2800 DR/890	Sí	25-50†	28159-45
Juego de reactivos de TOC TNT, rango alto Incluye: TOC de rango alto en frascos de solución de digestión ácida, solución reguladora de sulfato, embudo, ampollitas indicadoras TOC de rango alto, sobres de persulfato TOC	TNT	100-700 mg/L C	DR 5000, DR 2800 DR/890	Sí	25-50†	27604-45
Agua, libre de sustancias orgánicas, 500 mL	S					26415-49

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

†Dependiendo del número de blancos de reactivo llevados a cabo.

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	N° de producto
Solución estándar de TOC (estándar KHP)	20 mL 5 ampollitas	1000 mg/L C	27915-05
Demanda de oxígeno, estándar QC de parámetros mezclados; (BOD, COD, TOC)	10 mL/ 16 Voluette Ampollitas	BOD - 396 mg/L BOD COD - 617 mg/L COD TOC - 242 mg/L TOC	28335-10
Sustancias inorgánicas entrantes en aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrato, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco 15 mg/L NH ₃ -N; nitrato 10 mg/L NO ₃ ⁻ -N; fosfato - 10 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD-500 mg/L COD; Sulfato-400 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC-161 mg/L TOC	28331-49
Sustancias inorgánicas efluentes de aguas residuales, estándar QC de parámetros mezclados; (Amoníaco, nitrato, fosfato, COD, sulfato, TOC)	500 mL	Amoníaco- 2 mg/L NH ₃ -N; nitrato- 4 mg/L NO ₃ ⁻ -N; Fosfato - 2 mg/L PO ₄ ³⁻ ; COD- 25 mg/L COD; Sulfato- 50 mg/L SO ₄ ²⁻ ; TOC - 8 mg/L TOC	28332-49
Ftalato de ácido potásico, 500 g			315-34

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	N° de producto
Reactor DRB200 (para más información, visite www.hach.com o comuníquese con su representante de Hach.)	
Pipeta, Tensette, 0.1 - 1.0 mL	19700-01
Pipeta, Tensette, 1.0 - 10.0 mL	19700-10
Barra mezcladora	45315-00
Mezclador magnético	28812-00
Papel de pH	391-33
Soporte para tubos de ensayo	18641-00

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCI=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva



- Método fácil y económico que facilita un control más frecuente
- Alternativa económica a los bioensayos

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	# Pruebas	N° de producto
Juego de reactivos de toxicidad ToxTrak™	PP, S	0-100% de inhibición	DR 5000, DR 2800 DR/890, DR/850	25-49	25972-00
El juego incluye:					
Sobres de reactivo en polvo ToxTrak	PP			50	25607-66
Solución de acelerador ToxTrak, 15 mL	S			50	25608-36
Juego de medios, bacterias totales				varía	22777-00
Tubo para cultivos 16 mm x 100 mm (5 / paq.)					22758-06
Pipeta, transferencia (6 / paq.)					22325-12
Estándar de tiosulfato de sodio, 100 mL				varía	24092-32

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

REACTIVOS PREPARADOS DE HACH – tantas plataformas de donde elegir

Ampolleta AccuVac®
(Plataforma=AV)

Sobres de reactivo en polvo PermaChem™
(Plataforma=PP)

Dosificador de reactivo SwifTest™
(Plataforma=SW)

Cartuchos de titulación Para el uso con titulador digital (Plataforma=DT)

Test 'N Tube™
(Plataforma=TNT)

Productos Químicos TNTplus™
(Plataforma=TNT+)

Kits de prueba

Descripción	Plataforma		# Pruebas	N° de producto
Juego para cultivos, ToxTrak™			30	25978-00
Kit de prueba de toxicidad ToxTrak™	CD		25	25977-00
Kit de prueba de agua Eclox™	CD	El kit incluye luminómetro STS	50	28868-00
Juego de reactivos Eclox™	CD	El kit incluye luminómetro STS	50	28869-00

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	N° de producto
Incubador, 12 cavidades (para desarrollo de inóculo de ToxTrak)	22814-00



Kit de prueba de toxicidad ToxTrak™
N° de producto 25977-00

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva

Para pedidos, comuníquese con su distribuidor local o en Estados Unidos, llame al 970-669-3050



TTHM (trihalometanos totales)

- Resultados rápidos
- Límite de detección de 10 ppb

- Diseñado específicamente para plantas de agua potable
- Más rentable que el método GC

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Se requiere digestión	# Pruebas	Nº de producto
COLORIMÉTRICO						
Trihalometanos totales más juego de reactivos	PP, S	10-600 µg/L CHCl ₃	DR 5000, DR 2800	Sí	50-99	27908-00
El juego incluye:						
Solución de reactivo THM 1, 15 mL	S				50	27539-29
Solución de reactivo THM 2, 330 mL	S				50	27540-48
Solución de reactivo THM 3, 110 mL	S				50	27541-42
Sobres de reactivo en polvo THM 4	PP				50	27566-99

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.



Trihalometanos totales más juego de reactivos
Nº de producto 27908-00

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Ampolletas de cloroformo, paq. / 7	2 mL	Cloroformo 10 ppm	27567-07

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	Nº de producto
Cesta de refrigeración; juego de soporte de recipiente	47880-00
Placa caliente, mezclado, 7" x 7", 115 V	28816-00
Placa caliente, mezclado, 7" x 7", 230 V	28816-02

Esta prueba TTHM también requerirá digestión y el uso de pipetas de transferencia y varios otros elementos de laboratorio comunes. Por favor, consulte el procedimiento de Hach en www.hach.com para ver una lista completa.

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCI=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwifTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva



Soluciones estándar

Los estándares de turbiedad de formazina estabilizada StablCal® son auténticas diluciones de formazina desarrolladas para el uso en cualquier turbidímetro. Con la tecnología de fabricación patentada, Hach prepara los estándares StablCal® en concentraciones precisas para turbidímetros convencionales. Se garantiza un tiempo de conservación de dos años a partir de la fecha de fabricación. Controle la emanación de aguas residuales, el agua potable con tratamiento de alta calidad o un flujo de proceso industrial con total confianza en los resultados con los estándares de formazina estabilizada StablCal® de Hach.

Los estándares de formazina estabilizada StablCal® tienen unas prestaciones equivalentes a los estándares principales de formazina, pero no necesitan ninguna preparación especial. La precisión está asegurada reduciendo el margen de error, reduciendo al mismo tiempo en gran medida la mano de obra y el valioso tiempo en el laboratorio. La calibración de los turbidímetros con StablCal® puede realizarse de forma rápida y precisa con:

- Ninguna preparación de existencias de formazina
- Ninguna dilución
- Un mínimo de manipulación
- Ningún cristal especial ni difíciles técnicas de laboratorio

StablCal® puede utilizarse para calibrar un turbidímetro fabricado por cualquier fabricante.



Las estándares de turbiedad de formazina estabilizada StablCal® están disponibles en botellas de 100 mL, 500 mL, 1L, y 1 galón, o en prácticos frascos sellados. Se dispone de juegos que incluyen el rango específico de valores NTU necesarios para calibrar cualquier turbidímetro.

Valores individuales para todos los turbidímetros

NTU valor	Botella de 100 mL N° de producto	Botella de 500 mL N° de producto	Botella de 1000 mL N° de producto	Botella de 1 galón (3.78L) N° de producto
<0.1	26597-42	26597-49	26597-53	27233-56
1	26598-42	26598-49	26598-53	
10	26599-42	26599-49		
18	26600-42	26600-49		
20	26601-42	26601-49	26601-53	
40			27463-53	27463-56
100	26602-42	26602-49		
180	26603-42	26603-49		
200	26604-42	26604-49		
800	26605-42	26605-49		
1000	26606-42	26606-49		
1800	26607-42	26607-49		
4000	2461-42	2461-49		
7500	25842-02 (Sólo disponible en frasco sellado.)			

Kits de calibración StablCal®

Turbidímetro	NTU	Fracos sellados N° de producto	Botellas de 100 mL N° de producto	Botellas de 500 mL N° de producto
2100P	< 0.1, 20, 100, 800	26594-05	26594-10	26594-00
2100N / N IS	< 0.1, 20, 200, 1000, 4000	26621-05	26621-10	26621-00
2100AN / AN IS	< 0.1, 20, 200, 1000, 4000, 7500	26595-05	26595-10	26595-00
2100A	0.1, 10, 100, 1000	26591-05	26591-10	26591-00
Ratio™ 2000 y Ratio™/XR	18, 180, 1800	26592-05	26592-10	26592-00
18900 Ratio	18, 180	26593-05	26593-10	26593-00

- Método Zincon aprobado por la EPA para informes de NPDES tras la digestión
- Resultados precisos, fiables
- Fácil de utilizar

**APROBADO POR LA
USEPA**
Donde se indique

Reactivos

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA	# Pruebas	Nº de producto
Juego de reactivos de cinc, 20 mL	PP, S	0.01 - 3.00 mg/L Zn	Todos	Sí	100	24293-00
El juego incluye:						
Ciclohexanona, 100 mL	S					14033-32
Sobres de reactivo en polvo ZincoVer 5	PP					21066-69
Juego de reactivos de cinc, 50 mL	PP, S	0.01 - 2.00 mg/L Zn	Para instrumentos más antiguos	Sí	100	22448-00
El juego incluye:						
Ciclohexanona, 100 mL	S					14033-32
Sobres de reactivo en polvo ZincoVer 5	PP					14032-68

*Generalmente, el DR 5000 ejecuta los mismos métodos que el DR/4000. El DR 2800 ejecuta los mismos métodos que el DR/2500 y el DR/2400. Hay algunas excepciones.

Kits de prueba

Descripción	Plataforma	Rango	Instrumento*	Aprobados por la EPA	# Pruebas	Nº de producto
Pocket Colorimeter™ II – Cinc	PCII, PP	0.02 - 3.00 mg/L Zn	El kit incluye PC II	Sí	100	58700-09

Soluciones estándar

Descripción	Volumen	Concentración	Nº de producto
Solución estándar de cinc como Zn (NIST)	2 mL/20 Ampolletas Voluette	25 mg/L Zn	14246-20
Solución estándar de cinc como Zn (NIST)	10 mL/ 16 Ampolletas Voluette	25 mg/L Zn	14246-10
Solución estándar de cinc como Zn (NIST)	100 mL	100 mg/L Zn	2378-42
Solución estándar de cinc como Zn (NIST)	100 mL	1,000 mg/L Zn	14177-42

Accesorios requeridos para ejecutar las pruebas

Descripción	Nº de producto
Cilindro, graduado, mezclado, 25 mL	20886-40

CLAVE DE PLATAFORMAS: AV=AccuVac®; CC=Cubo de colores; CD=Disco de colores; DCT=Titulación de conteo de gotas; DT=Titulador digital; EX=Extracción; IA= Inmunoensayo; PCII=Pocket Colorimeter™ II; PP=Sobres de reactivo en polvo; RI= Líquido rápido; S=Solución; SP=Sobre de reactivo de solución; SW=SwiftTest™; TNT=Test 'N Tube™; TNT+=TNTplus™; TRB=Turbiedad; TS=Tira reactiva