



**Balancines, rotadores y  
agitadores Thermo Scientific**

**Maximice la eficiencia de su laboratorio**  
mediante una precisión fiable

**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Balancines, rotadores y agitadores Thermo Scientific

### Índice

### Página

Agitador de rodillos para frascos/tubos Thermo Scientific™	3
Girador de tubos Thermo Scientific™	4
Baño seco digital con calentamiento y enfriamiento Thermo Scientific™	5
Baño seco digital con calentamiento y agitación Thermo Scientific™	6
Agitador de microplacas digital compacto Thermo Scientific™	7
Balancín digital compacto Thermo Scientific™	8
Rotador digital compacto con movimiento ondulatorio Thermo Scientific™	9
Mini rotador digital compacto Thermo Scientific™	10
Mezcladora vorticial Thermo Scientific™ LP	11



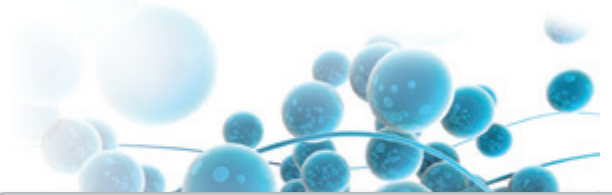
# Agitador de rodillos para frascos/tubos Thermo Scientific

Maximice el valioso espacio de su laboratorio con esta unidad compacta con velocidad regulable y capacidad para hacer rodar tubos y frascos de tamaños diferentes.



## CARACTERÍSTICAS

- Velocidad regulable para adaptarse a múltiples aplicaciones
- Diseño resistente al desgaste y a la corrosión para su uso en entornos húmedos y con CO<sub>2</sub>
- Rodillos ajustables para amoldarse a diferentes tamaños de tubos o frascos
- Kit de apilamiento para apilar unidades en dos alturas y ocupar menos espacio en su mesa
- Control remoto opcional para facilitar el funcionamiento de la unidad cuando se encuentra en el incubador



## APLICACIONES

Cultivo celular | Ensayos de hibridación  
| Mezcla de líquidos

3

### Información para pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88881003	88881004
Configuración de enchufes		
Velocidad del rodillo	De 1 a 80 rpm	
Diámetro de frasco máximo	≤ Ø 120 mm/4,72 pulg	
Número de rodillos	6 rodillos estándar, ampliable hasta 11	
Dimensiones del rodillo (Diám x L)	28 mm de Ø x 259 mm/1,1 x 10,2 pulg	
Pantalla	Pantalla LED para ver la velocidad del rodillo	
Intervalo de tiempo (se necesita una caja de control opcional)	De 0 a 999 min o continuo	
Apilable	Dos alturas con kit opcional	
Capacidad de trabajo máxima	6,5 kg/14,3 lb	
Potencia máxima	10 W	
Temperatura de funcionamiento	De 4 °C a 60 °C	
Tolerancia a la humedad relativa	≤ 95%	
Dimensiones (An x P x Al)	378 x 360 x 72 mm/14,9 x 14,2 x 2,8 pulg	
Peso	6,5 kg/14,3 lb	
Consumo	CA 100 V-240 V, 50-60 Hz	
Certificaciones	CE y cCSAus	
Garantía	2 años	

### Accesorios para el agitador de rodillos para frascos/tubos

	N.º de cat.
Rodillos adicionales (paquete de dos)	88881010
Junta tórica para tubo de 50 ml (paquete de 20) 23,5 x 3,55 mm/93 x 0,14 pulg	88881011
Junta tórica para tubo de 15 ml (paquete de 20) 13,2 x 2,65 mm/0,52 x 0,1 pulg	88881012
Barra para el apilamiento (paquete de cuatro)	88881013
Control remoto	88881014



Juntas tóricas

Barras para el apilamiento

Control remoto



# Girador de tubos Thermo Scientific

Aumente la eficiencia de su laboratorio con el girador de tubos con velocidad variable. Su diseño flexible y compacto, y la sencilla pantalla le ayudarán a aumentar la flexibilidad y la eficacia.

## CARACTERÍSTICAS

- Brazos giratorios intercambiables con capacidad para diferentes tamaños de tubo para lograr una flexibilidad máxima. Rango de configuración de las palas de 0 a 90 grados.
- Consiga una mezcla más eficaz con el modo «oscilación». La oscilación se produce cada 40 grados en el ciclo rotatorio.
- Tamaño reducido
- Sencillez plug-and-play
- Motor sin mantenimiento y funcionamiento silencioso



## APLICACIONES

Biología molecular | Entornos clínicos  
Bioquímica | Otras

4

### Información sobre pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88881001	88881002
Configuración de enchufes		
Velocidad de rotación	De 10 a 40 rpm	
Capacidad	<b>Combinación de 4 palas para:</b> 7 tubos de 10/15 ml 7 tubos de 5/7 ml 15 tubos de 1,5 ml/2 ml 21 tubos de 0,5/0,8 ml Una pala de 6 tubos de 50 ml	
Palas con brazo giratorio estándar incluidas	88881005: pala de 10/15 ml, 2 unidades 88881006: pala de 5 ml/7 ml, 2 unidades 88881007: pala de 1,5 ml/2 ml, 2 unidades 88881009: pala de 50 ml, 1 unidad  Las palas también se pueden adquirir como accesorios en las mismas cantidades indicadas	
Temperatura de funcionamiento	De 4 °C a 60 °C	
Dimensiones (An x P x Al)	225 x 154 x 195 mm/8,9 x 6 x 7,7 pulg	
Potencia máxima	6 W	
Peso	1,2 kg/2,65 lb	
Consumo	CA 100 V-240 V, 50 Hz-60 Hz	
Certificaciones	cCSAus, CE	
Garantía	2 años	

### Información sobre pedidos y especificaciones

Información sobre pedidos y especificaciones	N.º de cat.
Palas de 10 ml/15 ml, paquete de 2	88881005
Palas de 5 ml/7 ml, paquete de 2	88881006
Palas de 1,5 ml/2 ml, paquete de 2	88881007
Palas de 0,5 ml/0,8 ml, paquete de 2	88881008
Pala de 50 ml	88881009



# Baño seco digital con calentamiento y enfriamiento Thermo Scientific

Maximice la flexibilidad y el espacio del laboratorio con el baño con calentamiento y enfriamiento programable con diseño compacto y pantalla digital.



## CARACTERÍSTICAS

- El control por PID garantiza el control exacto de la temperatura
- Intervalo de temperatura: de 4 °C a 95 °C
- Memoria para programas
  - > 10 programas, hasta 10 pasos por programa
- Dos modos de temporización
  - > Iniciar cuando se alcanza la temperatura deseada
  - > Iniciar inmediatamente cuando se configura el temporizador
- Diseño de perfil bajo
- Intercambio de bloques sencillo

## APLICACIONES

- | Extracción de ADN | Reacciones enzimáticas
- | Reacciones que necesitan procesarse a temperatura ambiente o similar
- | Enfriamiento/calentamiento de reactivos

### Información sobre pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88880029*	88880030*
Configuración de enchufes		
Control	Control de retroalimentación con PID	
Pantalla	Digital	
Temperatura	Intervalo (°C/°F): De 4 a 95/de 39,2 a 203 Variación a 37 °C (°C/°F): 0,55/0,99	
Dimensiones (An x P x Al)	<b>Interior:</b> 99 x 77,5 x 36 mm/3,9 x 3,1 x 1,4 pulg <b>Exterior:</b> 276 x 334 x 165 mm/10,9 x 13,1 x 6,5 pulg	
Peso	5 kg/11 lb)	
Consumo	120 V, 60 Hz	230 V, 50-60 Hz
Certificaciones	CE	
Garantía	2 años	

\*NOTA: La unidad debe adquirirse con un bloque

Accesorios para el baño seco digital con enfriamiento	N.º máx. tubos	Dimensiones del bloque (An x P x Al)	N.º de cat.
Bloque para microtubos de 0,5 ml	48	98 x 76,5 x 41 mm 3,9 x 3 x 1,6 pulg	88880129
Bloque para microtubos de 1,5 ml	30	98 x 76,5 x 41 mm 3,9 x 3 x 1,6 pulg	88880130
Bloque de tubos para centrifuga de 15 ml	15	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880131

Accesorios, continuación	N.º máx. tubos	Dimensiones del bloque (An x P x Al)	N.º de cat.
Bloque de tubos para centrifuga de 50 ml (pequeño)	6	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880132
Bloque de tubos para centrifuga de 50 ml (grande)	6	98 x 76,5 x 87 mm 3,9 x 3 x 3,4 pulg	88880133
Bloque para tubos de 10 mm de Ø	35	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880134
Bloque para tubos de 12 mm de Ø	24	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880135
Bloque para tubos de 13 mm de Ø	24	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880136
Bloque para tubos de 15 mm de Ø	20	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880137
Bloque para tubos de 16 mm de Ø	16	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880138
Bloque para tubos de 18 mm de Ø	12	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880139
Bloque para tubos de 20 mm de Ø	12	98 x 76,5 x 51 mm 3,9 x 3 x 2 pulg	88880140

# Baño seco digital con agitación y calentamiento Thermo Scientific

Aumente la versatilidad del laboratorio con el baño seco digital con agitación que puede utilizarse como baño seco, agitador o como ambos.

## CARACTERÍSTICAS

- El control por PID garantiza unos resultados uniformes y un control preciso de la temperatura
- Intervalo de velocidad de 150 a 1500 rpm (en función del bloque)
- Memoria para programas
  - > 10 programas, hasta 10 pasos por programa
  - > La función de intervalo de agitación permite configurar ciclos con y sin agitación en el mismo programa
- Dos modos de temporización
  - > Iniciar cuando se alcanza la temperatura deseada
  - > Iniciar inmediatamente cuando se configura el temporizador
- Diseño de perfil bajo
- Los bloques pueden adquirir diferentes tamaños, por lo que aumenta la flexibilidad en la elección de recipiente



## APLICACIONES

Extracciones de ADN | Reacciones enzimáticas

6

### Información sobre pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88880027*	88880028*
Configuración de enchufes		
Control	Control de retroalimentación por PID	
Pantalla	Digital	
Temperatura	Intervalo (°C/°F): Amb. de +5 a 100/de 41 a 212 Fluctuación a 80 °C (°C/°F): 0,5/0,9	
Rango de velocidad (rpm)*	N.º 88880125: bloque de 96 pocillos, de 150 a 1500 rpm	
	N.º 88880126: bloque de tubos de 0,5 ml, de 150 a 1200 rpm	
	N.º 88880127: bloque de tubos de 1,5 ml, de 150 a 1200 rpm	
Diámetro de órbita	2 mm/0,8 pulg	
	276 x 334 x 170 mm/10,9 x 13,1 x 6,7 pulg	
Peso	8,3 kg/18,3 lb	
Consumo	120 V, 60 Hz	230 V, 50-60 Hz
Certificaciones	CE	
Garantía	2 años	

### Accesorios para el baño seco digital con agitación

	N.º máximo de tubos	N.º de cat.
Juego de bloque de tubos de 0,2 ml con tapa	96	88880125
Juego de bloque de tubos de 0,5 ml con tapa	48	88880126
Juego de bloque de tubos de 1,5 ml con tapa	24	88880127
Juego de bloque de tubos de 50 ml con tapa	6	88880128



Juego de bloques de tubos

\*NOTA: La unidad debe adquirirse con un bloque de tubos

# Agitador de microplacas digital compacto Thermo Scientific

Aproveche la eficiencia del agitador de microplacas, con capacidad para agitar hasta cuatro microplacas en una pasada.



## CARACTERÍSTICAS

- El control por PID garantiza unos resultados uniformes y un control preciso de la temperatura
- Pantalla digital para facilitar la visualización
- Diseño compacto para su colocación en incubadores (no apto para incubadores de CO<sub>2</sub>), cámaras y refrigeradores (hasta 60 °C)
- Intervalo del temporizador: Continuo o de 1 min a 99 h 59 min
- Apagado automático por sobrecarga  
> 4,4 kg/9,7 lb

## APLICACIONES

Aplicaciones en las que se requiere la agitación precisa de microplacas: inmunoensayos, aplicaciones de cribado o aplicaciones con bolas magnéticas

7

### Información sobre pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88880023	88880024
Configuración de enchufes		
Carga máxima	4 kg/8,8 lb	
Control	Control de retroalimentación por PID	
Pantalla	Digital	
Intervalo de velocidad	De 150 a 1200 rpm	
Precisión a 500 rpm	+/- 15 rpm	
Temporizador	De 1 min a 99 h 59 min/continuo	
Órbita	3 mm/0,12 pulg de diámetro	
Carga máxima	4 kg/8,8 lb	
Dimensiones	<b>Bandeja:</b> (Al x An): 267 x 185 mm/10,5 x 7,3 pulg <b>General:</b> (An x P x Al): 249 x 329 x 127 mm/9,8 x 13 x 5 pulg	
Peso	7,7 kg/17 lb	
Consumo	De 100 a 240 V, 50-60 Hz	
Certificaciones	CE	
Garantía	2 años	

### Accesorios para el agitador de microplacas digital compacto

	Número de tubos	N.º de cat.
Gradilla para microtubos de 1,5 ml	80 (5 x 16)	88880114
Gradilla para tubos cónicos de 15 ml	30 (3 x 10)	88880115
Gradilla para tubos cónicos de 50 ml	12 (2 x 6)	88880116

La gradilla de microtubos (88880114) de la imagen no se incluye con la configuración estándar, debe pedirse por separado.

# Balancín digital compacto Thermo Scientific

Asegúrese de que la agitación se realiza con suavidad con esta unidad compacta con pantalla digital y ángulo ajustable.

## CARACTERÍSTICAS

- Control por PID para garantizar un balanceo suave y uniforme
- Control digital de la velocidad: De 5 a 100 rpm
- Ajuste sencillo del ángulo de inclinación: de 7° a 13°
- Diseño compacto para su colocación en incubadores (no apto para incubadores de CO<sub>2</sub>), cámaras y refrigeradores (hasta 60 °C)
- Intervalo del temporizador: Continuo o de 1 min a 99 h 59 min
- Alfombrilla con pocillos incluida (bandeja, almohadilla de silicona, dos bandas de seguridad)



## APLICACIONES

Diseñado para aplicaciones sensibles, dependientes del tiempo y que proporcionan resultados con alto nivel de certeza, como ELISA, síntesis de proteínas, geles de coloración y decoloración, y tinción con anticuerpos

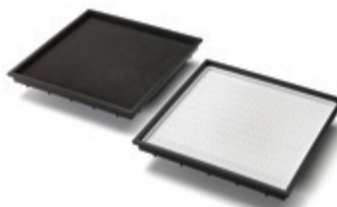
8

### Información sobre pedidos y especificaciones

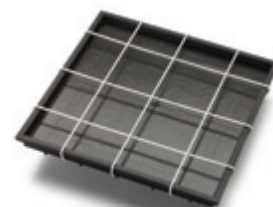
N.º de cat.	88880019	88880020
Configuración de enchufes		
Carga máxima	5 kg/11 lb	
Control	Control de retroalimentación con PID	
Pantalla	Digital	
Intervalo de velocidad	De 5 a 100 rpm	
Precisión a 100 rpm	+/- 5 rpm	
Temporizador	De 1 min a 99 h 59 min/continuo	
Ángulo de inclinación	de 7° a 13°	
Dimensiones	<b>Bandeja:</b> (Al x P): 276 x 276 mm/10,87 x 10,87 pulg <b>General:</b> (An x P x Al): 276 x 320 x 150 mm/10,87 x 12,6 x 5,91 pulg	
Peso	3,7 kg/8,16 lb	
Consumo	De 100 a 240 V, 50-60 Hz	
Certificaciones	CE	
Garantía	2 años	

### Accesorios para el balancín digital compacto

Descripción	N.º de cat.
Alfombrilla de goma	Bandeja, almohadilla engomada <b>88880101</b>
Alfombrilla con pocillos	Bandeja, almohadilla de silicona <b>88880102</b>
Soporte de sujeción universal	Bandeja, almohadilla engomada, banda de goma (6 por unidad) <b>88880103</b>
Bandas de goma para el soporte de sujeción universal	Banda de goma <b>88880105</b>



Alfombrilla de goma con pocillos



Soporte de sujeción universal



# Rotador digital compacto con movimiento ondulatorio Thermo Scientific

Consiga la máxima eficiencia en la mezcla con el rotador digital con movimiento ondulatorio de tamaño compacto.



## CARACTERÍSTICAS

- Control por PID para garantizar un balanceo suave y uniforme
- Control digital de la velocidad: De 8 a 100 rpm
- Ajuste sencillo del ángulo de inclinación: de 0° a 13°
- Diseño compacto para su colocación en incubadores (no apto para incubadores de CO<sub>2</sub>), cámaras y refrigeradores (hasta 60 °C)
- Intervalo del temporizador: Continuo o de 1 min a 99 h 59 min
- Alfombrilla con pocillos incluida (bandeja, almohadilla de silicona, dos bandas de seguridad)

## APLICACIONES

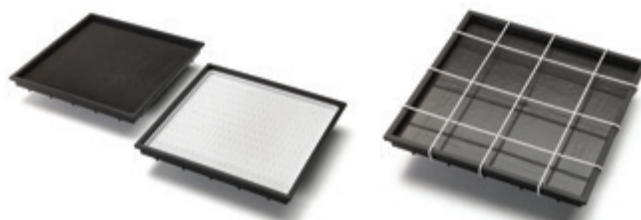
| Diseñado para aplicaciones sensibles, dependientes del tiempo o no, como ELISA, síntesis de proteínas, geles de coloración y decoloración, y tinción con anticuerpos

### Información sobre pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88880021	88880022
Configuración de enchufes		
Carga máxima	5 kg/11 lb	
Control	Control de retroalimentación por PID	
Pantalla	Digital	
Intervalo de velocidad	De 8 a 100 rpm	
Precisión a 100 rpm	+/- 5 rpm	
Temporizador	De 1 min a 99 h 59 min/continuo	
Ángulo de inclinación	de 0° a 13°	
Dimensiones	<b>Bandeja:</b> (Al x P): 276 x 276 mm/10,87 x 10,87 pulg <b>General:</b> (An x P x Al) 276 x 320 x 150 mm/10,87 x 12,6 x 5,91 pulg	
Peso	3,7 kg/8,16 lb	
Consumo	De 100 a 240 V, 50-60 Hz	
Certificaciones	CE	
Garantía	2 años	

### Accesorios para el rotador digital compacto con movimiento ondulatorio

Descripción	N.º de cat.
Alfombrilla de goma	88880101
Alfombrilla con pocillos	88880102
Soporte de sujeción universal	88880103
Bandas de goma para el soporte de sujeción universal	88880105



Alfombrilla de goma con pocillos

Soporte de sujeción universal

# Mini rotador digital compacto Thermo Scientific

Consiga la máxima flexibilidad con este mini rotador digital compacto fácil de usar. Con el rotador con control digital podrá mezclar en horizontal diferentes tipos de recipientes y tubos de forma silenciosa y suave.

## CARACTERÍSTICAS

- Control por PID para garantizar un balanceo suave y uniforme
- Control digital de la velocidad: de 50 a 3000 rpm
- Intervalo del temporizador: Continuo o de 1 min a 99 h 59 min
- Gran variedad de accesorios para personalizar la unidad y adaptarla a las necesidades específicas del laboratorio
- Diseño compacto para su colocación en incubadores (no apto para incubadores de CO<sub>2</sub>), cámaras y refrigeradores (hasta 60 °C)



## APLICACIONES

| Cultivo de bacterias y hongos | Ensayos de hibridación  
Geles de coloración y decoloración

10

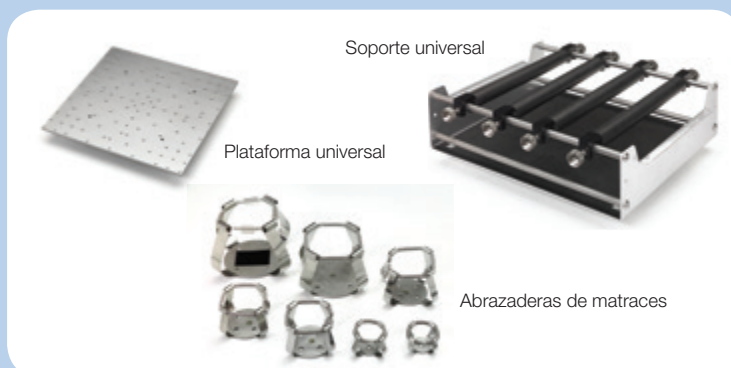
### Información para pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88880025*	88880026*
Configuración de enchufes		
Carga máxima	4 kg/8,8 lb	
Control	Control de retroalimentación por PID	
Pantalla	Digital	
Intervalo de velocidad	De a 300 rpm	
Precisión a 100 rpm	+/- 5 rpm	
Órbita	Diámetro de 13 mm/0,51 pulg	
Carga máxima	4 kg/8,81 lb	
Dimensiones	<b>Plataforma (Al x P):</b> 250 x 250 mm/9,8 x 9,8 pulg <b>General: (An x P x Al):</b> 276 x 334 x 130 mm 10,9 x 13 x 5,1 pulg	
Peso	8 kg/17,6 lb	
Consumo	De 100 a 240 V, 50-60 Hz	
Certificaciones	CE	
Garantía	2 años	

### Accesorios para el mini rotador digital compacto

	Máx. de abrazaderas de matraces	N.º de cat.
Soporte universal	N/D	88880104
Plataforma universal	N/D	88880106
Abrazadera metálica de matraces para agitador, 50 ml**	16	88880107
Abrazadera metálica de matraces para agitador, 100 ml**	9	88880108
Abrazadera metálica de matraces para agitador, 250 ml**	9	88880109
Abrazadera metálica de matraces para agitador, 300 ml**	9	88880110
Abrazadera metálica de matraces para agitador, 500 ml**	5	88880111
Abrazadera metálica de matraces para agitador de 1 l**	4	88880112
Abrazadera metálica de matraces para agitador de 2 l**	1	88880113

\*\* Las abrazaderas para matraces se venden por unidades



\*NOTA: La unidad debe adquirirse con una plataforma

# Vórtex Thermo Scientific LP

Mezcle las muestras de modo continuo o discontinuo con nuestro vórtex de perfil bajo.





## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de perfil bajo y tamaño reducido
- Función continua o de impulsos
- Control de velocidad: de 0 a 3000 rpm
- Funciones de seguridad para posibles sobrecargas integradas
- Amplia variedad de accesorios opcionales para adaptarse a diferentes tipos de recipiente

## APLICACIONES

| Aplicaciones que requieren mezclado vorticial en un recipiente de cristal, una placa o un tubo

### Información sobre pedidos y especificaciones

N.º de cat.	88880017	88880018
Configuración de enchufes		
Intervalo de velocidad	De 0 a 3000 rpm	
Modo de funcionamiento	Continuo/táctil	
Carga máxima	0,5 kg/1,1 lb	
Dimensiones (An x P x Al) sin complementos	154 x 210 x 83 mm 6,1 x 8,3 x 3,3 pulg	
Peso	3,1 kg/6,8 lb	
Consumo	De 100 a 240 V, 50-60 Hz	
Certificaciones	CE	
Garantía	2 años	

### Accesorios para la mezcladora vorticial LP

	N.º de cat.
Bandeja de microplacas	88880117
Plataforma de goma	88880118
Soporte de tubos con sujeción para recipientes	88880119
Soporte de tubos con sujeción para tubos/frascos (10 mm de Ø)	88880120
Soporte de tubos con sujeción para tubos/frascos (12 mm de Ø)	88880121
Soporte de tubos con sujeción para tubos/frascos (15 mm de Ø)	88880122
Soporte de tubos con sujeción para tubos/frascos (20 mm de Ø)	88880123
Soporte de tubos con sujeción para tubos/frascos (25 mm de Ø)	88880124



Soportes de tubos



[thermoscientific.com/everylab](http://thermoscientific.com/everylab)

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Las especificaciones, las condiciones y los precios están sujetos a cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Para obtener más información, consulte a su representante de ventas local.

**Australia** +61 39757 4300  
**Austria** +43 1 801 40 0  
**Bélgica** +32 53 73 42 41  
**China** +800 810 5118 o  
+400 650 5118  
**Francia** +33 2 2803 2180  
**Alemania (llamada nacional gratuita)**  
0800 1 536 376  
**Alemania (llamada internacional)**  
+49 6184 90 6000

**India (llamada gratuita)** 1800 22 8374  
**India** +91 22 6716 2200  
**Italia** +32 02 95059 552  
**Japón** +81 3 5826 1616  
**Países Bajos** +31 76 579 55 55  
**Nueva Zelanda** +64 9 980 6700  
**Países nórdicos/bálticos/CEEL**  
+358 9 329 10200  
**Rusia** +7 812 703 42 15  
**España/Portugal** +34 93 223 09 18

**Suiza** +41 44 454 12 22  
**Reino Unido/Irlanda** +44 870 609 9203  
**Estados Unidos/Canadá** +1 866 984 3766

**Otros países asiáticos**  
+852 2885 4613  
**Países que no figuran en la lista**  
+49 6184 90 6000

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific