

INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO GESTION DE COMPRAS
ORDEN DE COMPRA No. 4618000644

OK

NUMERO DE PROVEEDOR:50000403

NIT [REDACTED]

NOMBRE DE PROVEEDOR:COMERCIO Y REPRESENTACIONES, S.A. D

LIBRE GESTION No. : 1Q18000008

CODIGO PRODUCTO	DESCRIPCION DE LA MERCADERIA	UNIDAD DE PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
A962001	CENTRIFUGA DE MESA	UN	1	\$ 4,999.000000	\$ 4,999.000000

DESCRIPCION CODIGO ISSS: CENTRIFUGA DE MESA

DESCRIPCION COMERCIAL: CENTRIFUGA DE MESA

MARCA DEL PRODUCTO: THERMO SCIENTIFIC

MODELO : SORVALL ST8

GARANTIA DE FABRICA: NO REFLEJA EN OFERTA

VIDA UTIL DEL PRODUCTO: VER EN CARACTERISTICAS TECNICAS.

FORMA DE ENTREGA : 90 DIAS CALENDARIO DESP.DE RECIBIR O.DE COMPRA

FORMA DE PAGO: 30 DIAS CALENDARIO A PARTIR DE EMISION QUEDAN

PAIS ORIGEN DE FABRICACION: CHINA

PRESENTACION DEL PRODUCTO: UNIDAD

GARANTIA QUE OFRECE LA EMPRESA: 18 MESES

DEPENDENCIA SOLICITANTE Y/O LUGAR DE ENTREGA: CONSULTORIO DE ESPECIALIDADES

VALIDEZ DE LA OFERTA: 45 DIAS CALEND.+ 26 DIAS CALENDARIO.

AÑO DE FABRICACION: NO DETALLA EN SU OFERTA

TIPO: CENTRIFUGA DE MESA

COLOR: NO DETALLA EN OFERTA

NUMERO DE SERIE: NO DETALLA EN OFERTA

TIPO DE OFERTA: Oferta Básica

OBSERVACIONES DE LA OFERTA: PRECIO INCLUYE IVA

OBSERVACIONES DE POSICION: VIGENCIA O/C HASTA EL 31/03/2019 DESP.DE SU LEGALIZ.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

CENTRIFUGA DE MESA. VIDA UTIL DEL PRODUCTO 5 AÑOS ATENDIENDO LAS INDICACIONES DE INSTALACION, CUIDADO Y USO DEL FABRICANTE. EL REGISTRO DE LA DNM DEBE SER PRESENTADO AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL EQUIPO. USUARIO ESTA DE ACUERDO CON LA FORMA DE ENTREGA PROPUESTA POR LA SOCIEDAD. LA SOCIEDAD BRINDARA CAPACITACION A LOS USUARIOS DEL EQUIPO. VENCIMIENTO NO APLICA. VER ESPECIFICACIONES TECNICAS EN OFERTA TECNICA ADJUNTA A ORDEN DE COMPRA. LA SOCIEDAD PRESENTARA GARANTIA DE BUEN SERVICIO, FUNCIONAMIENTO O CALIDAD DE LOS BIENES. VER ANEXO 1 DE ORDEN DE COMPRA.

VALOR TOTAL \$ 4,999.000000

SI EL CONTRASTISTA INCUMPLE CUALESQUIERA DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, ESTARA SUJETO A LAS SANCIONES REGULADAS CON LA LEY DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES DE LA ADMINISTRACION PUBLICA QUE LE SEAN APLICABLES.

SAN SALVADOR A LOS 30 DIAS DEL MES DE

Octubre, 2018 Fecha Original de Pag 1 de 1

Sofia Lorena de Rivas
I.S.S.S.



CONTRATISTA

Fecha: 8:46 am

CORESA DE C.V.
Telefono: 2535-0709

Lic. Sofía Lorena de Rivas



INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS INSTITUCIONAL
SECCIÓN COMPRAS POR LIBRE GESTIÓN

OK

ANEXO I

ORDEN DE COMPRA 4618000644, LIBRE GESTIÓN No 1Q18000008
"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO CLÍNICO Y BANCO DE SANGRE PARA VARIOS CENTROS DE ATENCIÓN DEL ISSS"

DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO QUE DEBERÁ PRESENTAR PARA TRÁMITE DE PAGO:

- > Única entrega:
 - ✓ Factura duplicado cliente firmada y sellada a Satisfacción del ISSS.
 - ✓ Acta de recepción Original firmada y sellada a Satisfacción del ISSS.
 - ✓ Original de Orden de Compra.
 - ✓ Recibo de cotización vigente.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista al ser notificado por el Administrador de Contrato del rechazo del producto entregado, deberá además retirar el producto rechazado en un período no mayor de 10 días hábiles. Si superado ese período no retira el producto según lo solicitado, el contratista autoriza al ISSS para que este sea trasladado del almacén del ISSS a sus bodegas u oficinas y para que se retenga el monto correspondiente al manejo y transporte de las facturas que le tuviere pendiente de pago.

CLAUSULA DE RESPONSABILIDAD POR TRABAJO INFANTIL

En caso se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del ofertante a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora; se iniciará el procedimiento que dispone el Art. 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no dentro del presente procedimiento adquisitivo, o durante la ejecución contractual según el caso, de la conducta que dispone el Art. 158 Romano V) literal b) de la LACAP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento por la referida Dirección, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en este último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final.

ENTREGA DEL PRODUCTO

Es necesario contactar a CONSULTORIO DE ESPECIALIDADES, para confirmar la entrega del producto en fecha según compromisos adquiridos, esto para que sea agregado a la programación de entregas del día, el producto a entregar contratado bajo esta Libre Gestión.

Si se tiene algún inconveniente para cumplir con la entrega es necesario notificarlo directamente a CONSULTORIO DE ESPECIALIDADES. Al haber algún incumplimiento en las fechas establecidas se aplicara las multas por incumplimientos respectivos; de acuerdo a lo estipulado en el Art. 85 LACAP.

El producto a entregar debe de cumplir con las especificaciones de acuerdo a lo solicitado por el ISSS; a excepción de aquellos en los cuáles haya una justificación técnica por parte de los usuarios solicitantes, en la cual se justifique la conveniencia de la adquisición y que no afecta los intereses institucionales.

FIRMA DE ORDEN DE COMPRA

Con base a lo establecido en el Manual de Procedimientos para el ciclo de gestión de adquisiciones y contrataciones de las Instituciones de la Administración Pública UNAC pág. 173, considerar lo detallado a continuación según sea el caso (CONTRATO u ORDEN DE COMPRA):

Después de comunicado el resultado del proceso de adquisición / contratación, la UACI ó la Unidad Jurídica o la que haga sus veces convocará en un plazo no mayor de cinco días hábiles al oferente seleccionado ganador para firma del contrato.

La orden de compra es un documento de contratación que se formaliza únicamente con la firma unilateral por parte de la Autoridad competente del Contratista.

La falta de presentación por parte del oferente seleccionado para firma del contrato en el plazo establecido sin justa causa, constituirán causa suficiente para cerrar el proceso sin seleccionar al contratista. En tal caso, el Contratante podrá seleccionar a la siguiente mejor evaluada, si lo hubiere y se iniciará el procedimiento sancionatorio correspondiente.

En caso que el oferente seleccionado rehúse a proporcionar lo requerido en la orden de compra sin justa causa, el Contratante podrá seleccionar a la siguiente mejor evaluada, si lo hubiere, o procederá a realizar un nuevo proceso, y se iniciará el procedimiento sancionatorio.

Firma Original de Anexo 1



"Con una visión más humana al servicio integral de su salud" *30-10-2018.*
CORESA DE C.V.
 Telefono: 2535-0700

Lic. Sofía Lorena de Rivas



**INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS INSTITUCIONAL
SECCIÓN COMPRAS POR LIBRE GESTIÓN**

OK

ANEXO I

ORDEN DE COMPRA 4618000644, LIBRE GESTION No 1Q18000008

"ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO CLINICO Y BANCO DE SANGRE PARA VARIOS CENTROS DE ATENCION DEL ISSS"

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:

CODIGO A962001 (1 UNIDAD):

ELBA NUBIA BRAN- JEFE DE SERVICIO DE LABORATORIO CONSULTORIO DE ESPECIALIDADES.

En cumplimiento a la Ley de Medicamentos, sus reglamentos y normativas, el contratista deberá presentar junto con la primera entrega o entrega única o inicio del servicio cuando aplique, documento expedido por la Dirección Nacional de Medicamentos que contemple el número de Registro Sanitario vigente; este documento deberá ser presentado en original o copia simple. El ISSS se reserva el derecho de verificar en línea el número de Registro presentado.

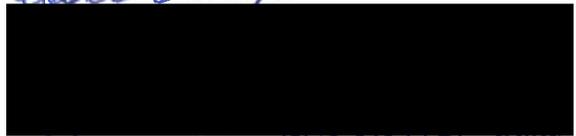
Los Administradores de Contratos serán los responsables de recibir el documento del Registro Sanitario antes citado, en caso que el contratista no entregue dicho documento solicitado, no se recibirán los bienes contratados, y deberán hacer las gestiones que corresponden por el incumplimiento. Los accesorios repuestos y consumibles utilizados para el mismo modelo de equipo por si solos no requieren registro sanitario como insumos médicos pero deben ir amparados en el mismo registro de dicho equipo, ya que estos son parte fundamental para el funcionamiento del equipo, por su participación activa. Sin embargo, los accesorios que son genéricos, es decir utilizados para varios modelos de equipo por si solos SI requieren registro sanitario como Insumos Médicos

DEBERES Y DERECHOS DE LOS PACIENTES Y PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD.

El contratista será responsable de las acciones de sus empleados, que vulneren los Derechos y Deberes de los derechohabientes del ISSS que atiendan, de conformidad a lo regulado en el Art. 35 de la Ley de Deberes y Derechos de los pacientes y prestadores de servicios de salud.

Original de Anexo I

Patricia Acosta de R.



30-10-2020, hora 8:16
CORESA DE C.V.
Telefono: 2535-0700

Lic. Sofía Lorena de Rivas

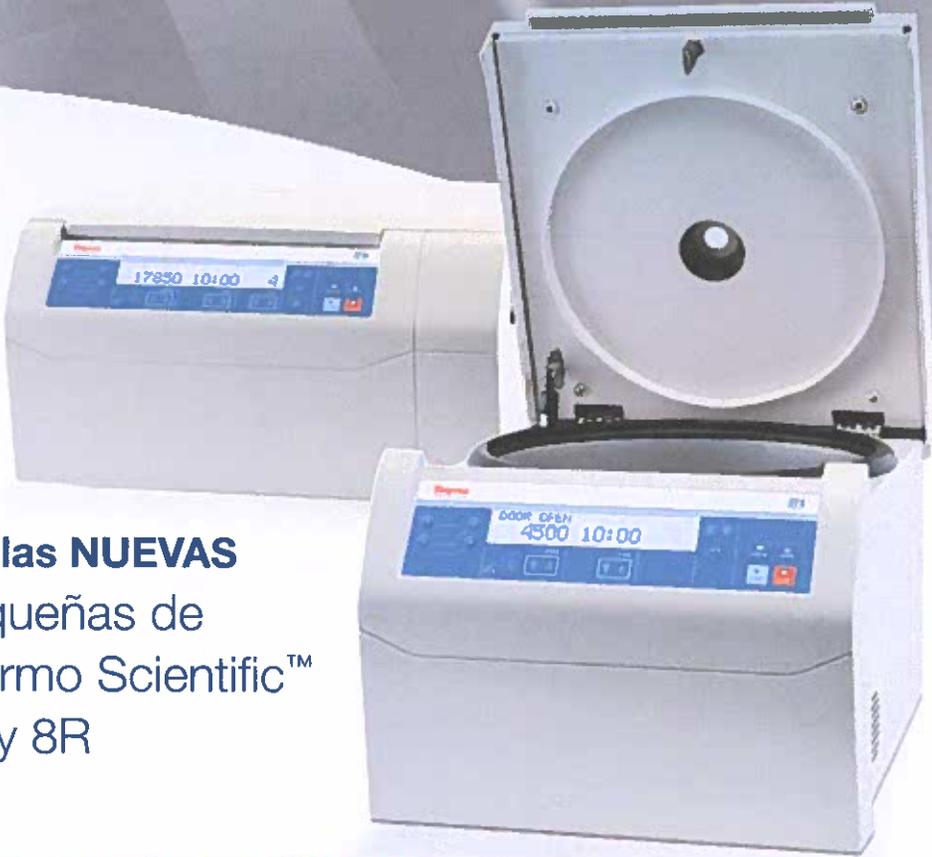
A962001 - CENTRIFUGA DE MESA

**Serie de centrifugas
Thermo Scientific
Sorvall ST 8**



Se adaptan,
y destacan.

Thermo
SCIENTIFIC



Le presentamos las NUEVAS
Centrífugas pequeñas de
sobremesa Thermo Scientific™
Sorvall™ ST™ 8 y 8R

Se adaptan,

- ▶ **A su espacio**, gracias a su tamaño compacto.
- ▶ **A sus aplicaciones**, ya que se amoldan a las configuraciones de diferentes laboratorios con la flexibilidad que requieren las siempre cambiantes necesidades clínicas y de investigación; disponibles ventiladas y refrigeradas.

Sorvall ST 8

- Capacidad de 580 ml (4 x 145 ml)
- Interfaz sencilla para aplicaciones de rutina
- Motor de alto rendimiento
- Memoria de 4 programas
- 13 sistemas de rotor opcionales

Sorvall ST 8R

- Capacidad de 580 ml (4 x 145 ml)
- Interfaz sencilla para aplicaciones de rutina
- Motor con eje flexible de alto rendimiento
- Memoria de 99 programas
- 15 sistemas de rotor opcionales
- Sistema de refrigeración potente con función de temperatura previa



y destacan.

- ▶ Diseñadas para **ofrecer una fiabilidad absoluta y unos resultados constantes.**
- ▶ Incorporan **las innovadoras tecnologías Thermo Scientific™:**
- ▶ Se anticipan a sus necesidades de laboratorio más apremiantes y les dan solución, incluso a las necesidades que aún no sabe que tendrá.



Ventilada (izquierda) y refrigerada (derecha)



Intercambio de rotores Auto-Lock™

Pulsador seguro que aumenta la flexibilidad de la aplicación y la comodidad en la limpieza



Tapas de biocontención ClickSeal™

Protección certificada¹ de las muestras y manipulación con una sola mano



Capacidad basculante ampliada

Procesa hasta 8 tubos cónicos de 50 ml, 24 tubos para recogida de muestras de sangre de 5/7 ml, microplacas y microtubos, todo en una centrifuga de gran versatilidad

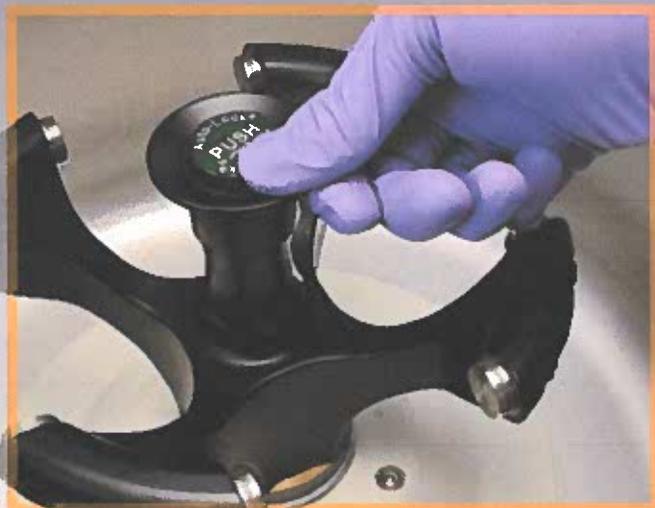


Flexibilidad de ángulo fijo

Centrifuga tubos cónicos de 50 ml a más de 12 000 x g o una amplia gama de microtubos a velocidades de hasta 30 279 x g

¹ Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down (Reino Unido)

Se adaptan. Y destacan.



Soluciones sencillas. Procesamiento flexible.

Intercambio de rotores seguro y accionado por pulsador **Auto-Lock** en menos de 3 segundos que ofrece:

- Instalación y extracción del rotor con facilidad.
 - 1] Sin necesidad de utilizar herramientas
 - 2] Procedimientos de cambio del rotor sencillos
- Acceso libre a la cámara para una mayor comodidad en la limpieza.
- Cambio rápido entre aplicaciones: de tubos cónicos a tubos para recogida de muestras de sangre, y de microtubos a microplacas; todo con la flexibilidad para evolucionar según cambien las necesidades de su laboratorio.

Optimiza el espacio en la mesa gracias a su **capacidad ampliada**:

- Rotor basculante con capacidad para 8 tubos de 50 ml o 4 microplacas, según las necesidades de investigación.
- Gama de rotores para microvolúmenes capaces de trabajar con microtubos de 0,2; 0,25; 0,5; 1,5; 2 y 5 ml.
- Procesamiento clínico de hasta 24 tubos para recogida de muestras de sangre de 5/7 ml por ciclo.

Calidad fiable. Funcionamiento seguro.

- Opciones de sellado de biocontención, incluidas tapas **ClickSeal** certificadas¹ para facilitar la manipulación con una sola mano, incluso con guantes.
- Fabricada con materiales de alta calidad que proporcionan una alta resistencia química y una fuerza excepcional para una gran durabilidad y fiabilidad.
- Bajos niveles de ruido, de tan solo 52 dBA a un régimen de 17.850/30.279 rpm x g (con centrifuga Sorvall ST 8R), para garantizar un laboratorio tranquilo.
- Conforme con las normas clínicas y de seguridad más recientes, como UL, CE e IVD².

¹ Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down (Reino Unido)

² Consulte la lista completa de normas y certificaciones que aparece en la página 14.

Soluciones de rotores para microvolúmenes

Acomoda hasta 30 columnas de centrifugación, por ejemplo, minipreparaciones de ADN y ARN, incluidos diseños con tapa abierta.





Teclas de ajuste de velocidad. Item 2.2

Listas para recibir las muestras.
Manejo sencillo.

- Funcionamiento con tan solo pulsar un botón gracias a los protocolos preestablecidos.
- Pantalla retroiluminada de alta visibilidad que permite leer claramente los parámetros desde el otro lado del laboratorio.
- Indicadores opcionales al final del ciclo, que incluyen apertura automática de la tapa, pantalla parpadearante y señales sonoras regulables en volumen. **Item 2.4**
- Admite el uso de guantes y detergentes.
- Instrucciones en varios idiomas (inglés, holandés, francés, alemán, italiano, ruso y español) acerca de la programación, condiciones del ciclo, alertas y mensajes de servicio técnico.

PANTALLA DIGITAL PARA MOSTRAR LOS PARAMETROS SELECCIONADOS



Se adapta. **APLICACIONES CLÍNICAS.**

Destaca

Capacidad sobresaliente en un diseño compacto con una interfaz sencilla e inteligente.



- Centrifuga hasta 24 tubos para recogida de muestras de sangre de 5/7 ml en cada ciclo, con una configuración de cestillo basculante.
- El sistema de intercambio de rotores Auto-Lock simplifica la limpieza.
- Conforme con las normas clínicas y de seguridad más recientes.
- Periodos de aceleración y desaceleración cortos, que permiten comenzar los ciclos de centrifugado más rápido.

Opciones de programación ampliadas

- **Denominación de programas alfanumérica** permite hasta 12 caracteres, para facilitar una selección siempre correcta del programa.
- **Modo solo programa** limita el control de la centrifuga para establecer el programa y el cuadrante de control (inicio, parada, impulso y apertura), ideal para entornos controlados.



Rotores para aplicaciones clínicas

Rotor Thermo Scientific	Descripción	Características destacables	Prestaciones	
			VENTILADO	REFRIGERADO
Rotor basculante TX-150	Item 1.1			
	Diseñado para una amplia gama de necesidades de procesamiento basculante, de alta velocidad y gran capacidad; permite albergar 24 tubos para recogida de muestras de sangre de 5/7 ml por ciclo y aporta una gran flexibilidad gracias a los adaptadores disponibles.	Protección de muestras certificada* gracias a las tapas de biocontención ClickSeal!	4500 rpm 3260 x g	4500 rpm 3260 x g
Rotor basculante M10				
	Centrifuga 4 microplacas o 2 placas de pocillos de profundidad media, idóneo para centrifugaciones rápidas. Centrifuga hasta cuatro microplacas estándar con tapas de biocontención ClickSeal; certificación opcional.	Soportes para microplacas transportables, complementados con intercambio de rotores Auto-Lock.	4400 rpm 2576 x g	4400 rpm 2576 x g
Rotor de ángulo fijo, hermético, sellado individualmente de 8 x 50 ml				
	Diseñado para el procesamiento de muestras peligrosas en una amplia gama de tubos para uso clínico y de investigación.	Recipientes sellados individuales para muestras peligrosas.	n/d	5600 rpm 5014 x g
Rotor de ángulo fijo CLINIConic				
	Centrifuga 30 tubos cónicos para recogida de muestras de sangre de 15 ml en una configuración de ángulo fijo con aceleración rápida para optimizar las aplicaciones de separación de los componentes de la sangre.	Intercambios de rotores Auto-Lock para ofrecer la máxima sencillez.	4400 rpm 3030 x g	4400 rpm 3030 x g
Rotor para hematocrito				
	Permite separaciones capilares de glóbulos rojos.	Se suministra gráfica de resultados.	13.300 rpm 16.810 x g	13.300 rpm 16.810 x g

* Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

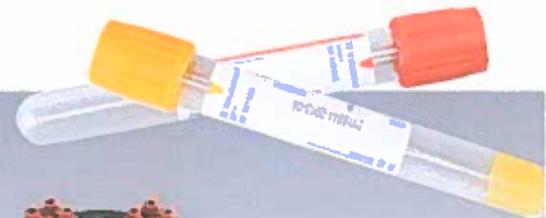
Rotores específicos para el procesamiento clínico de rutina



Rotor basculante clínico TX-100S con soportes estancos

Centrifuga 8 tubos con sellado de biocontención

Ventilado	Refrigerado
4500 rpm 3260 x g	4500 rpm 3260 x g



Rotor basculante clínico TX-100 con soportes

Capacidad para 16 tubos por ciclo

Ventilado	Refrigerado
4500 rpm 3260 x g	4500 rpm 3260 x g

Se adaptan. **APLICACIONES DE INVESTIGACIÓN.**

Destacan.

Diseño innovador compatible con varios usuarios y aplicaciones para ir un paso por delante de sus necesidades en investigación.



- Rotor basculante con capacidad para 8 tubos de 50 ml, 4 microplacas o 30 columnas de filtración para adaptarse a las necesidades de la investigación.
- Intercambio de rotores Auto-Lock para mayor flexibilidad en las aplicaciones: de tubos de 50 ml a microplacas o microtubos sin ningún esfuerzo.



Prestaciones de hasta 30.279 x g

Un rotor Microliter de alta velocidad con unas prestaciones de hasta 30.279 x g permite

- centrifugaciones más rápidas
- mejores separaciones
- acceso a una gama de aplicaciones más amplia

a la vez que se mantiene toda la flexibilidad de un rotor basculante, combinada con un intercambio de rotores Auto-Lock rápido y seguro.



Rotores para aplicaciones de investigación

Rotor Thermo Scientific	Descripción	Características destacables	Prestaciones	
			VENTILADO	R:FRIGERADO
Rotor basculante TX-150 	Diseñado para una amplia gama de necesidades de procesamiento basculante a alta velocidad y de gran capacidad con la flexibilidad de una amplia gama de adaptadores.	Cestillo específico disponible para ocho tubos cónicos o cestillos redondos con tapas de biocontención ClickSeal certificadas¹.	4500 rpm 3260 x g	4500 rpm 3260 x g
Rotor basculante M10 	Centrifuga 4 microplacas estándar o 2 placas de pocillos de profundidad media, idóneo para centrifugaciones rápidas. Centrifuga hasta cuatro microplacas estándar con tapas de biocontención ClickSeal; certificación opcional ¹ . Sin blindaje, para permitir un acceso rápido a las microplacas.	Soportes para microplacas transportables, complementados con intercambio de rotores Auto-Lock.	4400 rpm 2576 x g	4400 rpm 2576 x g
Rotor basculante MT-12 	Diseño capaz de centrifugar hasta 12 microtubos de 0,75 ml y columnas de filtración; ideal para aplicaciones de investigación de pequeño volumen.	Rotores de cestillos basculantes individuales para obtener sedimentos centralizados en los tubos.	13.000 rpm 16.438 x g	13.000 rpm 16.438 x g
Rotor de ángulo fijo HIGHConic III 	Procesa 6 tubos de 50 ml en configuración de ángulo fijo y a una RCF superior a 10.000 x g en condiciones de sellado certificadas ¹ .	Nueva tapa transparente que permite ver el contenido para mayor seguridad y comodidad; además, el intercambio de rotores Auto-Lock mejora la facilidad de uso.	8700 rpm 10.155 x g	9500 rpm 12.108 x g
Rotor de ángulo fijo CLINIConic 	Centrifuga 30 tubos redondos o cónicos de 15 ml y garantiza una rápida aceleración y velocidad de procesamiento para aplicaciones de cultivo celular.	Admite tubos cónicos en un rotor de ángulo fijo con la flexibilidad del intercambio de rotores Auto-Lock.	4400 rpm 3030 x g	4400 rpm 3030 x g
Rotor MicroClick 18 x 5 	Cabida para 18 microtubos de 5,0 ml para una alto rendimiento, y más de 22.000 rpm x g para reducir la duración de los ciclos.	La tapa de biocontención ClickSeal, ligera y ergonómica, permite ver la muestra.	n/d	14.000 rpm 22.351 x g
Soluciones de rotores para microvolúmenes				
 Rotor de ángulo fijo MicroClick 30 x 2	Compatible con protocolos para microvolúmenes, como la preparación de ácidos nucleicos, la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y columnas de filtración; elija de entre la completa gama de rotores para microvolúmenes.	Con el sistema de cambio de rotores Auto-Lock, cambiar del rotor basculante a un rotor para microtubos lleva tan solo tres segundos, y cuenta con la seguridad que aportan las tapas de biocontención ClickSeal certificadas¹.	16.000 rpm 24.328 x g	17.850 rpm 30.279 x g
 Rotor de ángulo fijo MicroClick 30 x 2			14.000 rpm 21.694 x g	14.000 rpm 21.694 x g
 Rotor de ángulo fijo para PCR con 8 tiras de 8 pocillos			15.000 rpm 17.860 x g	15.000 rpm 17.860 x g

¹ Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Destacan.

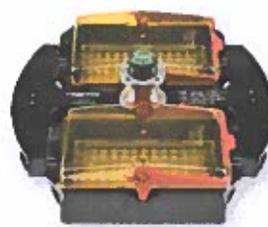
Amplia gama de rotores para una mayor flexibilidad de aplicación

ROTOR INCLUIDO

Rotores basculante versátiles



Rotor basculante TX-150



Rotor basculante TX-150



Rotor basculante TX-150



N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máx. del tubo (Ø x l, mm)	VENTILADO		REFRIGERADO	
				Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)	Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)
Rotores basculante versátiles							
75005701	Rotor basculante TX-150, 90°, R _{máx.} 144 mm (los cestillos se encargan por separado)	4 x 145	50 x 100	4.500	3.260	4.500	3.260
75005703	Cestillos cónicos de 50 ml (no herméticos, no precisan adaptador) (juego de 4)	8 x 50	29,5 x 120	4500	3260	4500	3260
75005702	Cestillos redondos (juego de 4)	4 x 145	50 x 100	4500	3260	4500	3260
75005707	Tapas de biocontención ClickSeal para cestillos redondos (juego de 4)						
75005724	Juntas tóricas de repuesto para tapas (juego de 4)						
Adaptadores para cestillos cónicos de 50 ml (juegos de 2)							
75005808	Tubo cónico de 15 ml	8 x 15	17 x 123				
Adaptadores para cestillos redondos (juegos de 4)							
No se precisa adaptador	Botella de 145 ml (75005734)	4 x 145	50 x 100				
1	75005735 Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 100 ml	4 x 100	45 x 117				
2	75005736 Tubo cónico o con faldilla de 50 ml	4 x 50	29,5 x 120				
3	75005744 Tubo con faldilla/fondo plano universal de 25 ml	4 x 25	25 x 120				
4	75005737 Tubo cónico de 15 ml	8 x 15	17 x 122				
4	75005737 Tubo para IVF de 11 ml	8 x 11	17 x 122				
5	75005738 Tubo para recogida de muestras de orina de 14 ml	16 x 14	18 x 124				
5	75005738 Tubo de toma de muestras de sangre de 12 ml (Greiner™)	16 x 12	16 x 100				
5	75005738 Tubo para recogida de muestras de sangre de 15 ml Corex™/Kimble™	16 x 15	17 x 117				
6	75005739 Tubo para recogida de muestras de sangre de 0,71 ml	24 x 5/7	13 x 116				
7	75005740 Tubo para recogida de muestras de sangre de 0,6 ml	28 x 3/5	12 x 124				
8	75005743 Microtubo de 0,75 ml	40 x 2	11 x 65				
Paquetes de rotores							
75005760	Paquete para cultivo celular; INCLUYE: Rotor TX-150 (75005701), cestillos redondos (75005702), adaptadores para tubos cónicos de 50 ml (75005736)	4 x 50	29,5 x 120				
75005761	Paquete para cultivo celular de gran capacidad; INCLUYE: Rotor TX-150 (75005701), cestillos cónicos (75005703), adaptadores para tubos cónicos de 15 ml (75005808)	8 x 50	18 x 124				
75005762	Paquete de rotor clínico; INCLUYE: Rotor TX-150 (75005701), cestillos redondos (75005702), tapas de biocontención ClickSeal (75005707), adaptadores para tubos para recogida de muestras de sangre: 5/7 ml (75005739) y 10 ml (75005738)	24 x 5/7	18 x 124				
75005706	Rotor basculante M10, 90°, R _{máx.} 119 mm (los cestillos se encargan por separado)		n/d	4400	2576	4400	2576
75005723	Cestillos no herméticos (juego de 2)	4 placas estándar o 2 clases de pocillos de profundidad media	Altura < 33 mm				
75005721	Cestillos herméticos (juego de 2) R _{máx.} 109 mm	4 placas estándar o 2 clases de pocillos de profundidad media	Altura < 33 mm				
75005600	Rotor basculante MT-12, 90°, R _{máx.} 87 mm	12 x 2	11 x 50	13.000	16.438	13.000	16.438

Rotores basculantes clínicos

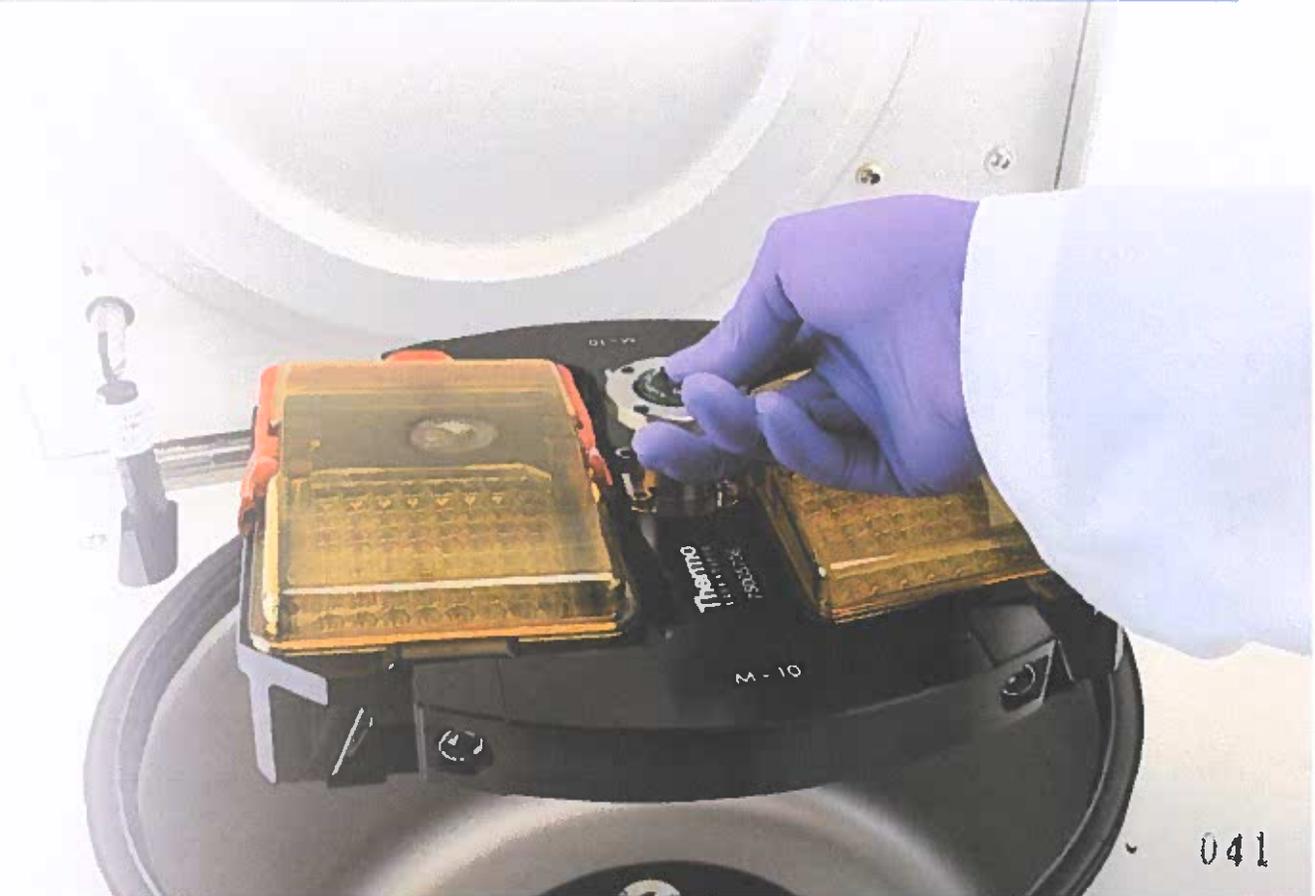


Rotor basculante clínico
TX-100S



Rotor basculante clínico
TX-100

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máx. del tubo (Ø x l, mm)	Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)	Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)
Rotores basculantes clínicos				VENTILADO		REFRIGERADO	
75005704	Rotor basculante clínico TX-100S con soportes estancos, 90°, Rmáx. 144 mm	8 x 15	17 x 106	4500	3260	4500	3260
75005705	Rotor basculante clínico TX-100 con soportes, 90°, Rmáx. 144 mm	16 x 15	17 x 121	4500	3260	4500	3260
Adaptadores para rotores clínicos TX-100S y TX-100 (unidad)							
11203666	Tubo para orina de 13,5 ml	16/8 x 13,5	16 x 82				
11172596	Tubo BD Hemogard™/BD Vacutainer™ de 5/7 ml	16/8 x 5/7	13 x 106				
11172595	Tubo BD Hemogard de 5 ml	16/8 x 5	13 x 75				
11172287	Tubo para recogida de muestras de sangre de 3 ml	16/8 x 3	11 x 70				
11172288	Microtubo de 0,75 ml	16/8 x 1,5/2	10 x 41				



Rotores de ángulo fijo



Rotor HIGHConic III



Rotor 8 x 50 ml



Rotor CLINIConic



Rotor MicroClick 18 x 5

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máx. del tubo (D x l, mm)	VENTILADO		REFRIGERADO	
				Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)	Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)
Rotores de ángulo fijo							
75005709	Rotor HIGHConic III, 45°, R_{máx} 120 mm	6 x 50	30 x 121	8700	10.155	9500	12.108
75005731	Tapa de recambio (cada)						
75003058	Juntas tóricas herméticas de repuesto (juego de 2 con grasa)						
Adaptadores para rotor HIGHConic III (juego de 6)							
75005745	Tubo de fondo redondo de 38 ml	6 x 38	25,5 x 110				
75005746	Tubo de fondo redondo de 16 ml	6 x 16	18 x 123				
75005755	Tubo cónico de 15 ml	6 x 15	17 x 123				
75005747	Tubo de fondo redondo de 12 ml	6 x 12	16 x 95				
75005748	Tubo de fondo redondo de 6,5 ml	6 x 6,5	13,5 x 114				
75005770	Microtubo cónico de 5 ml	6 x 5	17 x 100				
75005749	Tubo de fondo redondo de 3,5 ml	12 x 3,5	11 x 100				
75005750	Microtubo de 0,75 ml	12 x 2	11 x 40				
75003694	Rotor hermético sellado individualmente de 8 x 50 ml 25°, R_{máx} 143 mm	8 x 50 hermético	30 x 121	n/d	n/d	5800	5014
75003011	Tapas de biocontención de repuesto (juego de 2)						
75003689	Kit de junta tórica de repuesto						
Adaptadores para rotor hermético sellado individualmente de 8 x 50 (juego de 8)							
75005755	Tubo cónico de 15 ml	8 x 50	17 x 121				
75005747	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	8 x 10	16 x 110				
75005748	Tubo de toma de muestras de sangre de 7 ml (13 x 100 mm)	8 x 7	13 x 110				
75005749	Tubo de toma de muestras de sangre de 3,5 ml	16 x 3,5	11 x 75				
75003623	Rotor CLINIConic, 37°, R_{máx} 140 mm	30 x 15	16,5 x 131	4400	3030	4400	3030
Adaptadores para rotor CLINIConic (unidad)							
No se precisa adaptador	Tubo de fondo redondo/cónico de 15 ml	30 x 15	16,5 x 131				
75003702	Tubo de fondo redondo de 10 ml	30 x 10	16,5 x 95				
11172596	Tubo BD Hemogard/BD Vacutainer de 5/7 ml	30 x 5/7	13 x 106				
11172595	Tubo BD Hemogard de 5 ml	30 x 5	13 x 75				
75005765	Rotor MicroClick 18 x 5, R_{máx} 102 mm	18 x 5	17 x 62	n/d	n/d	14.000	22.351
Adaptadores para rotor MicroClick 18 x 5 (juego de 2)							
75005756	Microtubo de 1,5/2 ml	18 x 1,5/2	11 x 45				

Rotores de ángulo fijo



Rotor MicroClick 30 x 2



Rotor MicroClick 24 x 2



Rotor para PCR con 8 tiras de 8 pocillos



Rotor para hematocrito

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máx. del tubo (D x l, mm)	VENTILADO		REFRIGERADO	
				Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)	Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)
Rotores de ángulo fijo							
75005719	Rotor MicroClick 30 x 2, 45°, R_{máx.} 99 mm	30 x 1,5/2	11 x 45	14.000	21.694	14.000	21.694
75005730	Tapa de biocontención ClickSeal de repuesto (cada una)						
75005726	Junta tórica tapa de repuesto (cada una)						
75005715	Rotor MicroClick 24 x 2, 45°, R_{máx.} 85 mm	24 x 0,75	11 x 45	16.000	24.328	17.850	30.279
75005725	Tapa de biocontención ClickSeal de repuesto (cada una)						
75003405	Junta tórica tapa de repuesto (cada una)						
Adaptadores para rotor MicroClick 30 x 2 y rotor MicroClick 24 x 2 (juegos de 30)							
75005752	Tubo PCR de 0,2 ml	1,25 x 0,2	6,5 x 20				
75005753	Microtubo de 0,5 ml	1,25 x 0,5	8 x 44				
75005754	Microtubo de 0,25 ml	1,25 x 0,25	6 x 46				
75005720	Rotor para PCR con 8 tiras de 8 pocillos, 45°, R_{máx.} 71 mm	8 tiras para PCR de 8 pocillos	8 x 8	15.000	17.860	15.000	17.860
75005730	Tapa de biocontención ClickSeal de repuesto (cada una)						
75005726	Junta tórica tapa de repuesto (cada una)						
75005733	Rotor hematocrito, 90°, R_{máx.} 85 mm, incluye escala lineal	24 capilares	n/d	13.300	16.810	13.300	16.810
76000923	Capilares (paquete de 100)						
75000964	Kit de sellado						
76000938	Gráfico de lectura con escala lineal de repuesto						



Serie de centrifugas Thermo Scientific Sorvall ST 8



Especificaciones	Sorvall ST 8	Sorvall ST 8R
Rotores basculantes		
Capacidad máx.	4 x 145 ml (con rotor TX-150)	4 x 145 ml (con rotor TX-150)
Velocidad máxima	4500 rpm (con rotor TX-150)	4500 rpm (con rotor TX-150)
Velocidad mínima	300 rpm (con rotor TX-150)	300 rpm (con rotor TX-150)
FCR máx.	3260 x g (con rotor TX-150)	3260 x g (con rotor TX-150)
Rotores de ángulo fijo		
Capacidad máx.	6 x 50 ml (con rotor HIGHConic)	6 x 50 ml (con rotor HIGHConic)
Velocidad máxima	16.000 rpm (con rotor MicroClick 24)	17.850 rpm (con rotor MicroClick 24)
Velocidad mínima	300 rpm (con rotor MicroClick 24)	300 rpm (con rotor MicroClick 24)
FCR máx.	24.328 x g (con rotor MicroClick 24)	30.279 x g (con rotor MicroClick 24)
Sistema de control	Item 1.2 y 2.3 Microprocesador	
Sistema de accionamiento	Motor de inducción sin escobillas de accionamiento directo Item 2.1	
Sistema de fijación del rotor	Intercambio de rotores Auto-Lock	
Sistema de detección de desequilibrio	Medición continua de la vibración, con corrección de masa del rotor	
Programas	Item 2.10 4 botones de programa directo, con denominación alfanumérica del programa	3 botones de programa directo, más 96 programas adicionales accesibles mediante carpeta, todos con denominación alfanumérica del programa
Ciclo de pulso (corto)	Sí	
Velocidades de aceleración y deceleración	2 (estándar y suave)	
Cámara de centrifugación	Item 1.3	Acero inoxidable pulido
Intervalo máx. del temporizador	Item 2.5	99 h, 59 min, continuo
Intervalo de temperatura	n/d	de -10°C a 40°C
Función de preenfriamiento	n/d	Sí, con botón directo
Sistema de refrigeración	n/d	Sin CFC
Nivel de ruido	Item 2.7 < 58 dBA (con rotor TX-150); < 61 dBA (con rotor MicroClick 24)	< 56 con cualquier rotor ; < 52 dBA (con rotor MicroClick 24)
Otras características	Tapas de biocontención certificadas ¹ ClickSeal Selección de idioma: inglés, holandés, francés, alemán, italiano, ruso y español	
Consumo máx. de energía	310 W	750 W
Dimensiones		
Altura (tapa abierta)	67 cm (26,8 pulg)	70 cm (27,5 pulg)
Altura (tapa cerrada)	31 cm/12,2 pulg	32 cm (12,6 pulg)
Ancho	37 cm (14,6 pulg)	46 cm (18,1 pulg)
Fondo	48 cm (18,9 pulg)	67 cm (26,4 pulg)
Peso	35 kg (77 lb)	71 kg (156 lb)
Normas y certificaciones		
Normas	IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 61326-1	
Certificaciones	Listado por UL/marcado CE/conforme a IVD/certificado de biocontención ¹	

Información sobre pedidos

75007200	Centrifuga Sorvall ST 8, ventilada, 120 V, 60 Hz Item 3.1
75007201	Centrifuga Sorvall ST 8, ventilada, 230 V, 50/60 Hz
75007202	Centrifuga Sorvall ST 8, ventilada, 100 V, 50/60 Hz
75007203	Centrifuga Sorvall ST 8R, refrigerada, 120 V, 60 Hz
75007204	Centrifuga Sorvall ST 8R, refrigerada, 230 V, 50/60 Hz
75007205	Centrifuga Sorvall ST 8R, refrigerada, 100 V, 60 Hz

¹ Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down (Reino Unido)



Se adaptan,
y destacan.

Se adaptan. Más soluciones de centrífugas para su laboratorio

Adecuación perfecta. Es sencillo. Desde frascos de 1 litro, pasando por tubos cónicos de 15 y 50 ml, hasta microplacas, la versátil selección de **productos de centrifugación Thermo Scientific™ Nalgene™ y Nunc™** funciona de una manera totalmente integrada con su sistema de rotor y centrifuga completo, ofreciéndole lo mejor en términos de calidad y rendimiento.



Centrífugas de escritorio Thermo Scientific Sorvall

Acelere sus investigaciones gracias a las altas velocidades, la versatilidad de los rotores y una seguridad excepcional. Desde los controles intuitivos, hasta las tapas de rotor de biocontención ClickSeal certificadas¹ de Thermo Scientific que encajan a presión, las centrífugas de escritorio Thermo Scientific Sorvall ofrecen la combinación perfecta de posibilidades para trabajar con protocolos de microvolúmenes, una amplia gama de aplicaciones basculantes de gran volumen y el procesamiento a alta velocidad.

Microcentrífugas Thermo Scientific™ Sorvall™ Legend™ Serie Micro

Elija una de las dos opciones de velocidad disponibles, hasta 17.000 x g para aplicaciones de rutina, o 21.000 x g para las aplicaciones más punteras, y nuestra completa gama de rotores que incluye:

- Rotor de 24 espacios estándar que es compatible con tubos de 1,5 a 2,0 ml, tubos de minipreparaciones y columnas de centrifugado.
- Su exclusivo rotor de dos filas admite hasta 18 tubos de 1,5/2 ml y 18 tubos de 0,5 ml y elimina la necesidad de utilizar adaptadores.

Centrífugas de uso general Thermo Scientific™ Sorvall™ Legend™

Prestaciones y resistencia mejoradas con tecnologías innovadoras con capacidad de 1,6 o 4 litros en un tamaño compacto.

- Permiten varios usuarios con la flexibilidad para adaptarse a las necesidades cambiantes tanto clínicas como de investigación; hasta 196 tubos de sangre de 5/7 ml o 40 tubos cónicos de 50 ml en un ciclo.
- Los rotores de fibra de carbono ligeros Thermo Scientific™ Fiberlite™ proporcionan ergonomía y prestaciones inigualables.

¹ Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down (Reino Unido)

thermoscientific.com/smallbenchcentrifuge

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos.

Greiner es una marca registrada de Greiner. Corx es una marca comercial registrada de Corning Inc. Kimble es marca comercial registrada de Kimble Glass. BD Hemogard y BD Vacutainer son marcas comerciales registradas de BD Biosciences. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Las especificaciones, las condiciones y los precios están sujetos a cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Para obtener más detalles, consulte con su representante comercial local.

Alemania (llamada nacional gratuita)
0800 1 536 376
Australia +61 39757 4300
Austria +43 1 801 40 0
Bélgica +32 53 73 42 41
China +800 810 5118 o +400 650 5118
España/Portugal +34 93 223 09 18
Estados Unidos/Canadá +1 866 984 3766
Francia +33 2 2803 2180

India (llamada gratuita) 1800 22 8374
India +91 22 6716 2200
Italia +39 02 95059 552
Japón +81 3 5826 1616
Nueva Zelanda +64 9 980 6700
Países Bajos +31 76 579 55 55
Países nórdicos/bálticos/CEEI
+358 9 3291 0200

Países que no figuran en la lista
India +49 6184 90 6000
Reino Unido/Irlanda +44 870 609 9203
Rusia +7 812 703 42 15
Suiza +41 44 454 12 22

Otros países asiáticos +852 2885 4613
Alemania (llamada internacional)
+49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific

Troubleshooting

Mechanical Emergency Door Release

During a power failure, you will not be able to open the centrifuge door with the regular electric door release. A mechanical override is provided to allow sample recovery in the case of an emergency. This is only to be used in emergencies and after the rotor has come to a complete stop.



WARNING

Spinning rotor can cause serious injuries when touched. In case of power outage the rotor can still be spinning. Do not open the centrifuge before the rotor has stopped. Do not touch the spinning rotor. Do not brake the rotor using hands or other tools.

Always wait until the rotor has come to a stop without braking. The brake does not work when there is no current. The braking process lasts much longer than usual.

Proceed as follows:

1. Make sure the rotor has stopped (view port in the centrifuge door).
2. Pull out the power supply plug. Keep the centrifuge horizontal at all times.
3. Pull the release cord.
 - a. Sorvall ST 8

On the right side of the housing is one white plastic plug which can be removed from the plate with a small flat screwdriver. Once the plug is removed it will expose the release cord.

Pull the release cord attached to it to trigger the mechanical door release. The centrifuge door will open and the samples can be removed. Open the centrifuge door.



Mechanical Emergency Door Release located on the right side