



Thermo Scientific Sorvall ST 8 コンパクトユニバーサル遠心機

Fits in. Stand out

Thermo Scientific Sorvall ST 8/8R/8FR ユニバーサルコンパクト遠心機

Thermo Scientific™ Sorvall™ ST 8シリーズは新たに床置きモデルST 8FRを追加し、ラボスペースや作業環境に合わせてモデルを選択できるようになりました。コンパクトでありながらパワフルなパフォーマンスに加え、多様なアプリケーションにフレキシブルに対応する豊富なローターセットをご利用いただけます。

Sorvall 8/8R/8FR遠心機はThermo Scientific™ Auto-Lock™ ローターやThermo Scientific™ ClickSeal™ リッドなどの革新的テクノロジーを採用し、従来の同クラス遠心機の中でも大容量で使いやすく、高い安全性を提供するとともに信頼のパフォーマンスを発揮します。



Sorvall ST 8
コンパクト卓上遠心機



Sorvall ST 8R
コンパクト卓上冷却遠心機



Sorvall ST 8FR
コンパクトフロア型冷却遠心機

特長

- コンパクトな省スペース設計
- シンプルな操作性
- バイオセーフティ対応ClickSealリッド
- 2年保証
- ワンタッチローター着脱 (Auto-Lockローター)
- ローター自動識別
- 高速: 最大遠心力: 30,279×g (ST 8R/8FR)
- 静かな運転 (ST 8: <61 dBA, ST 8R/8FR: <56 dBA)
- 国際安全規格IEC 61010-2-020適合



Auto-Lockローター



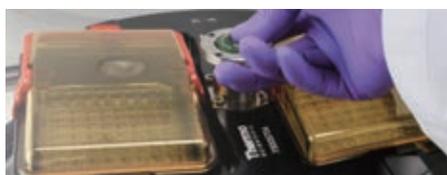
ClickSealリッド



スイング遠心



高速固定角遠心



プレート遠心



微量高速遠心



Fits in. Stands out.



Auto-Lockローター

安全で確実な
ローターロックシステム

- 取り外しはプッシュボタンを押して引きぬくだけ
- ローターは置くだけでしっかりと固定
- 数秒以内でローター交換が完了
- アプリケーションの変更が簡単



ClickSealリッド

エアロゾルを確実に
封じ込める

- 片手でワンクリック簡単装着
- 英国Public Health Englandの認証付
- 透明かつ耐熱性、化学薬品耐性、耐久性に優れたポリエーテルイミド製



User-friendly

グローブ装着したまま
直観的操作が可能なパネル

- 化学薬品耐性に優れた操作パネル
- プロトコル名の入力が可能なプログラム
- ラン終了後のオプション機能
 - 自動ドアオープン
 - フラッシュディスプレイでラン終了表示
 - ラン終了ビープ音の音量調整
- プログラムオンリーモード
 - 設定したプログラムによる運転制限



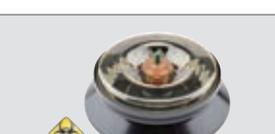
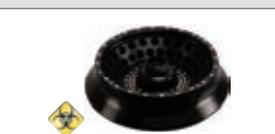
Micro-volume rotors

マイクロチューブ/プレート対応の
豊富なローターセット

- ハイスループット対応Microliter 48 × 2
- 5 mLマイクロチューブ対応
MicroClick 18 × 5
- スピнкаラム対応MicroClick 30 × 2
- 高速30,279×g MicroClick 24 × 2
(ST 8R/8FR)
- 8連PCRチューブ/マイクロチューブの
高速スイングローター
- M10マイクロプレート用シールドキャリ
ア



リサーチアプリケーション

ローター	特長	ST 8	ST 8R/8FR
		Max rpm (max RCF)	Max rpm (max RCF)
 <p>TX-150 スイングローター</p>	幅広い用途で使用されるハイスピード、ハイキャパシティースイングローター。ラウンドポケットはClickSealリッドの装着によりバイオセーフティ対応。コニカルチューブ専用ポケットは一度に8本までのコニカルチューブを遠心。	4,500 rpm 3,260×g	4,500 rpm 3,260×g
 <p>M10 プレートローター</p>	一度に4枚のマイクロプレートまたは2枚のディープウェルプレートと遠心。キャリアはオープンタイプとバイオセーフティ対応ClickSealリッドが装着できるシールドキャリアから選択可能。	4,400 rpm 2,576×g	4,400 rpm 2,576×g
 <p>MT-12 スイングローター</p>	12本の1.5/2 mLマイクロチューブまたはスピнкаラムを高速スイング遠心。核酸の抽出やエタノール沈殿、ビーズの回収、分析サンプルの固相抽出などのアプリケーションで使用可能。 ClickSealリッドによりバイオセーフティ対応。	13,000 rpm 16,438×g	13,000 rpm 16,438×g
 <p>HIGHConic III 固定角ローター</p>	6本の50 mLコニカルチューブを10,000×g以上で高速遠心。プラスミドDNAのMidi-prepやタンパク質濃縮用の限外濾過フィルターカートリッジに使用可能。アダプターを使用すれば50 mL未満の多様なチューブに対応。 バイオセーフティ対応リッド付き。	8,700 rpm 10,155×g	9,500 rpm 12,108×g
 <p>MicroClick 18 × 5 固定角ローター</p>	新開発の5 mLマイクロチューブ用ローター。一度に18本の5 mLマイクロチューブを遠心。アダプターを使用すれば1.5/2 mLマイクロチューブも対応。5 mLチューブと1.5/2 mLを同時に遠心することも可能。 バイオセーフティ対応ClickSealリッド標準装備。	n/a	14,000 rpm 22,351×g
 <p>MicroClick 24 × 2 固定角ローター</p>	最大遠心力30,000×g以上で遠心可能な高速ローター(ST 8R/8FR)。24本の1.5/2 mLマイクロチューブを遠心。短時間で細胞の回収やエタノール沈殿が可能。0.5 mLや0.2 mL用のチューブアダプター有り。 バイオセーフティ対応ClickSealリッド標準装備。	16,000 rpm 24,328×g	17,850 rpm 30,279×g
 <p>MicroClick 30 × 2 固定角ローター</p>	30本の1.5/2 mLマイクロチューブやスピнкаラムを遠心。スピнкаラムチューブのキャップを開けたまま収納し遠心できるエクステンデッドネックデザインを採用。 バイオセーフティ対応ClickSealリッド標準装備。	14,000 rpm 21,694×g	14,000 rpm 21,694×g
 <p>Microliter 48 × 2 固定角ローター</p>	48本の1.5/2 mLマイクロチューブやスピнкаラムを遠心できるハイスループットマイクロチューブ用ローター。 バイオセーフティ対応リッド付き。	11,800 rpm 15,256×g	12,900 rpm 18,233×g
 <p>8 × 8 PCRスト リップ 固定角ローター</p>	8本の8連PCRストリップを遠心。 バイオセーフティ対応ClickSealリッド標準装備。	15,000 rpm 17,860×g	15,000 rpm 17,860×g

 英国Public Health England (Porton Down) 認証



クリニカルリサーチアプリケーション

ローター	特長	ST 8	ST 8R/8FR
		Max rpm (max RCF)	Max rpm (max RCF)
 <p>TX-150 スイングローター</p>	<p>ハイキャパシティースイングローター。3/5/7/10/12 mL採血管や11 mL IVFチューブ、14 mLウリンチューブなどの多様なクリニカルリサーチ用チューブに対応。 ClickSealリッドの装着によりバイオセーフティ対応。</p>	4,500 rpm 3,260×g	4,500 rpm 3,260×g
 <p>TX-100S スイングローター</p>	<p>3/5/7 mL採血管や14 mLウリンチューブ対応のスイングローター。 バイオセーフティ対応の個別シーリングキャップ標準付属。</p>	4,500 rpm 3,260×g	4,500 rpm 3,260×g
 <p>TX-100 スイングローター</p>	<p>最大16本までの3/5/7 mL採血管や14 mLウリンチューブを一度に遠心可能。 サンプル数の多いルーチン操作。</p>	4,500 rpm 3,260×g	4,500 rpm 3,260×g
 <p>M10 プレートローター</p>	<p>一度に4枚のマイクロプレートまたは2枚のディープウェルプレートを遠心。 キャリアーはオープンタイプとバイオセーフティ対応ClickSealリッドが装着できるシールドキャリアーから選択可能。</p>	4,400 rpm 2,576×g	4,400 rpm 2,576×g
 <p>8 × 50 mL 個別シールド</p>	<p>チューブを個別シーリング可能なバイオセーフティ対応ローター。結核菌検査などのバイオハザード対策用。</p>	n/a	5,600 rpm 5,014×g
 <p>CLINIConic</p>	<p>一度に30本までの15 mLコニカルチューブや5/7/10 mL採血管を一度に遠心可能。</p>	4,400 rpm 3,030×g	4,400 rpm 3,030×g
 <p>ヘマトクリット</p>	<p>一度に24本のキャピラリーを遠心できるヘマトクリットローター。検出用グラフ標準付属。</p>	13,300 rpm 16,810×g	13,300 rpm 16,810×g

 英国Public Health England (Porton Down) 認証



	カタログNo.	製品名	最大容量 (本 × mL)	最大容器サイズ (φ × L mm)	
	75005701	TX-150スイングバケットローター	4 × 145	φ50 × 100	
	75005703	TX-150コニカルバケット 4個	8 × 50	φ29.5 × 120	
	75005808	アダプター(コニカルバケット用) 15 mLコニカル 2個	8 × 15	φ17 × 123	
	75005702	TX-150ラウンドバケット 4個	4 × 145	φ50 × 100	
	75005707	TX-150ラウンドバケット用ClickSealリッド 4個			
	75005724	交換用O-リング ClickSealリッド 4個			
	75005734	145 mL ボトル 4個	4 × 145	φ50 × 100	
	1	75005735	アダプター 100 mL丸底 チューブ用 4個	4 × 100	φ45 × 117
	2	75005736	アダプター 50 mLコニカル用 4個	4 × 50	φ29.5 × 120
	3	75005744	アダプター 25 mLユニバーサル 4個	4 × 25	φ25 × 120
	4	75005737	アダプター 15 mLコニカル/11 mL IVF用 4個	8 × 15	φ17 × 122
	5	75003504	アダプター 15 mL Corex/Kimble 14 mL採尿管用/12 mL採血管用 (Greiner)/10 mL採血管用 4個	16 × 15	φ17 × 110
	6	75005739	アダプター 5/7 mL採血管用 4個	24 × 7	φ13 × 110
	7	75005740	アダプター 3/5 mL採血管用 4個	28 × 5	φ13 × 110
	8	75005743	アダプター 1.5/2 mLチューブ用 4個	40 × 2	φ11 × 65
	9	75007542	アダプター 50 mL丸底チューブ用 1個 (75005735と組み合わせて使用)	4 × 50	φ35 × 115
	75005760	TX-150セルカルチャーパッケージ TX-150ローター(75005701)、 ラウンドバケット(75005702)、 アダプター50 mLコニカル用(75005736)	4 × 50	φ50 × 100	
	75005761	TX-150ハイキャパシティセルカルチャーパッケージ TX-150ローター(75005701)、 コニカルバケット(75005703)、 アダプター15 mLコニカル用(75005808) × 4セット	8 × 50	φ29.5 × 120	
	75005762	TX-150クリニカルパッケージ TX-150ローター(75005701)、 ラウンドバケット(75005702)、 TX-150ラウンドバケット用ClickSealリッド(75005707)、 アダプター5/7 mL採血管用(75005739)、 アダプター10 mL採血管用(75003504)	24 × 7/5	φ50 × 100	
	75005706	M10プレートローター (プレートキャリア別売)	4 × MP、 2 × DW	—	
	75005723	プレートキャリア (ClickSealリッド接続不可) 2個	4 × MP、 2 × DW	高さ<33	
	75005721	シールドプレートキャリア (ClickSealリッド付属) 2個	4 × MP、 2 × DW	高さ<33	
	75005600	MT-12スイングバケットローター	12 × 2	φ11 × 50	
	75005704	TX-100Sクリニカルスイングバケットローター シールドキャリア付属	8 × 15	φ17 × 106	
	75005705	TX-100クリニカルスイングバケットローター キャリア付属(シールド無)	16 × 15	φ17 × 121	
	75008817	アダプター 13 mLウリンチューブ用 8個(TX-100専用)	16/8 × 13	φ16 × 110	
	75008818	アダプター Sarstedt採血管用 8個(TX-100専用)	16/8 × 10	φ16 × 75	
	11172596	アダプター 5/7 mL BD Hemogard™ チューブ用/BD Vacutainer™ チューブ用 1個	16/8 × 7	φ13 × 110	
	11172595	アダプター 5 mL BD Hemogard™ チューブ用 1個	16/8 × 5	φ13 × 75	
	11172287	アダプター 3 mL 採血管用 1個	16/8 × 3	φ11 × 70	
	11172288	アダプター 1.5/2 mL マイクロチューブ用 1個	16/8 × 2	φ10 × 41	

 英国Public Health England (Porton Down) 認証

TX-150ラウンドバケット用アダプター



	カタログNo.	製品名	最大容量 (本 × mL)	最大容器サイズ (φ × L mm)	
	75005709	HIGHConic III固定角ローター (50 mLコニカルチューブ用)	6 × 50	φ30 × 121	
	75005731	交換用リッド			
	75003058	交換用O-リング			
	75005802	アダプター 38 mL丸底チューブ 2個	6 × 38	φ25.5 × 110	
	75005803	アダプター 16 mL丸底チューブ 2個	6 × 16	φ18 × 123	
	75005808	アダプター 15 mLコニカル 2個	6 × 15	φ17 × 123	
	75005804	アダプター 12 mL丸底チューブ 2個	6 × 12	φ16 × 95	
	75005805	アダプター 6.5 mL丸底チューブ 2個	6 × 6.5	φ13.5 × 114	
	75005770	アダプター 5 mLマイクロチューブ 2個	6 × 5	φ17 × 100	
	75005806	アダプター 3.5 mL丸底チューブ 2個	12 × 3.5	φ11 × 100	
	75005807	アダプター 1.5/2 mLマイクロチューブ2個	12 × 2	φ11 × 40	
	75003694	8 × 50 mL個別シールドローター	8 × 50	φ30 × 121	
	75003011	交換用バイオセーフティリッド 2個			
	75003689	交換用O-リング			
	75005808	アダプター 15 mLコニカル用 2個	8 × 15	φ17 × 121	
	75005804	アダプター 10 mL丸底チューブ用 2個	8 × 10	φ16 × 110	
	75005805	アダプター 6.5 mL丸底チューブ用 2個	8 × 6.5	φ13 × 110	
	75005806	アダプター 3.5 mL丸底チューブ用 2個	16 × 3.5	φ11 × 75	
		75003623	CLINIConic固定角ローター	30 × 15	φ16.5 × 131
		75008817	アダプター 10 mL丸底チューブ用 8個	30 × 10	φ16.5 × 95
11172596		アダプター 5/7 mL BD Hemogardチューブ用/ BD Vacutainerチューブ用	30 × 5/7	φ13 × 106	
11172595		アダプター 5 mL BD Hemogardチューブ用	30 × 5	φ13 × 75	
	75005765	MicroClick 18 × 5固定角ローター*	18 × 5	φ17 × 62	
	75005756	アダプター 1.5/2 mLマイクロチューブ用 2個	18 × 1.5/2	φ11 × 45	
	75003602	Microliter 48 × 2固定角ローター	48 × 1.5/2	φ11 × 45	
	70904727	交換用リッド			
	75003349	交換用O-リング			
	75005719	MicroClick 30 × 2固定角ローター	30 × 1.5/2	φ11 × 45	
	75005730	ClickSealリッド交換用ローターリッド MicroClick 30 × 2用			
	75005726	交換用O-リング			
	75005715	MicroClick 24 × 2固定角ローター	24 × 1.5/2	φ11 × 45	
	75005725	ClickSealリッド交換用ローターリッド MicroClick 24 × 2用	24 × 1.5/2	φ11 × 45	
	75003405	交換用O-リング			
	75005752	アダプター 0.2 mL PCRチューブ用 30個	30 × 0.2	φ6.5 × 20	
	75005753	アダプター 0.5 mL マイクロチューブ用 30個	30 × 0.5	φ8 × 44	
	75005754	アダプター 0.25 mLマイクロチューブ用 30個	30 × 0.25	φ6 × 46	
	75005720	8 × 8 PCR固定角ローター	8 × 8連PCR	—	
	75005730	交換用リッド			
	75005726	交換用O-リング			
	75005733	ヘマトクリットローター	24キャピラリー	—	
	76000923	キャピラリー 100本			
	75000964	シーリングキット			
	76000938	検出用グラフ			

 英国Public Health England (Porton Down) 認証

*キャピティはEppendorf Tubes™ 5.0 mLマイクロチューブの形状でデザインされています。


仕様

	ST 8	ST 8R	ST 8FR	
スイング ローター	最大容量	4 × 145 mL (TX-150使用時)	4 × 145 mL (TX-150使用時)	4 × 145 mL (TX-150使用時)
	最大遠心力	3,260 × g (TX-150使用時)	3,260 × g (TX-150使用時)	3,260 × g (TX-150使用時)
	最高回転数	4,500 rpm (TX-150使用時)	4,500 rpm (TX-150使用時)	4,500 rpm (TX-150使用時)
	最低回転数	300 rpm	300 rpm	300 rpm
固定角 ローター	最大容量	6 × 50 mL (HIGHConic III使用時)	6 × 50 mL (HIGHConic III使用時)	6 × 50 mL (HIGHConic III使用時)
	最大遠心力	24,328×g (MicroClick 24使用時)	30,279×g (MicroClick 24使用時)	30,279×g (MicroClick 24使用時)
	最高回転数	16,000 rpm (MicroClick 24使用時)	17,850 rpm (MicroClick 24使用時)	17,850 rpm (MicroClick 24使用時)
	最低回転数	300 rpm	300 rpm	300 rpm
コントロールシステム	マイクロプロセッサ	マイクロプロセッサ	マイクロプロセッサ	
冷却機能	—	○	○	
温度設定範囲	空冷式	-10~+40℃	-10~+40℃	
ドライブシステム	ダイレクト、ブラシレスインダクションドライブ	ダイレクト、ブラシレスインダクションドライブ	ダイレクト、ブラシレスインダクションドライブ	
ローターロックシステム	Auto-Lock	Auto-Lock	Auto-Lock	
インバランス検知	SMARTSpin	SMARTSpin	SMARTSpin	
プログラム	4 (ダイレクトアクセスキー、プログラム 名入力、パスワードプロテクション)	99 (3ダイレクトアクセスキー、プログラ ム名入力、パスワードプロテクション)	99 (3ダイレクトアクセスキー、プログラ ム名入力、パスワードプロテクション)	
パルスラン	標準装備	標準装備	標準装備	
加速/減速設定	2/2 (標準、ソフト)	2/2 (標準、ソフト)	2/2 (標準、ソフト)	
遠心チャンバー材質	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール	
タイマー設定レンジ	10 sec~99 hrs59 min, Hold	10 sec~99 hrs59 min, Hold	10 sec~99 hrs59 min, Hold	
ノイズレベル	58 dBA (TX-150)	56 dBA (すべてのローター)	56 dBA (すべてのローター)	
	61 dBA (MicroClick 24)	<52 dBA (Micro Click24)	<52 dBA (Micro Click24)	
その他機能	ClickSealリッド 生物封込/バケットリッド、 多言語対応	ClickSealリッド 生物封込/バケットリッド、 多言語対応	ClickSealリッド 生物封込/バケットリッド、 多言語対応	
電源	100 V、50/60 Hz	100 V、50/60 Hz	100 V、50/60 Hz	
消費電力	310 W	750 W	850 W	
サイズ(ドアオープン時)	W370 × D480 × H310 (H670) mm	W460 × D670 × H320 (H700) mm	W460 × D530 × H825 (H1,205)* mm	
重量	35 kg	71 kg	87 kg	
適合規格	IEC 61010-1、IEC 61010-2-020、 IVD、バイオセーフティ	IEC 61010-1、IEC 61010-2-020、 IVD、バイオセーフティ	IEC 61010-1、IEC 61010-2-020、 IVD、バイオセーフティ	
認証		生物封込認証		

*可変 (初期設定値) : H790~H840 mm

Ordering information

カタログNo.	製品名
遠心機	
75007202	Sorvall ST 8 コンパクトユニバーサル遠心機
75007205	Sorvall ST 8R コンパクトユニバーサル遠心機
75007206	Sorvall ST 8FR コンパクトユニバーサル遠心機
アクセサリ	
75003711	ロータースタンド


ロータースタンド

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。

製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。

© 2017, 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

BD Hemogard and BD Vacutainer are trademarks of Becton, Dickinson and Company.

Eppendorf Tubes is a trademark of Eppendorf AG, Germany.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **LED015-B23090B**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

TEL : 0120-753-670

info.LPG.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com