

バイオシェーカー BR-21/22/23FH

加熱専用、使用温度範囲は室温+5℃~+100℃。
 温調と振とうを要する実験に広くお使いいただけます。
 実験台の上でも下でも置きやすいサイズ。

特長

- 中～高温向け(使用温度範囲 室温+5℃~+100℃)
- 二段スタックブル、振とう台を交換可能
- 三角フラスコの500mLなら4個架、2Lなら1個架

別売部品、架数の詳細→P.029

用途

- 大腸菌等の微生物の培養
- 好熱菌の培養
- ハイブリダイゼーション

実験台の下にも置きやすいフロントドア
(別売のスプリングネット振とう台使用例)

コンパクトでパーソナルユースにも適した大きさだよ。2段に積み重ねて、それぞれ違う温度で使用することもできる。一般的な大腸菌等の培養のほか、FHシリーズは+100℃までの温調が可能なので好熱菌の培養にもよく使用されているよ。

BR-23FHの積み重ね
 東洋大学 生命科学部
 東端 啓貴 様

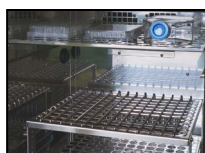
上段：97℃
 下段：93℃
 など温度を変えて好熱菌の培養に使用されています。



コンパクト設計とスタックブル

実験台の下にも置きやすいコンパクトサイズに加えて、二段まで積み重ねることができ(別売スタックブルベースが必要)。振とう速度は最大300r/min、積み重ね上段でも200r/minで振とうできますので、微生物の振とう培養等に必要十分な能力を発揮します。

別売のインナーラックで、庫内の空きスペースを有効活用(小型BRシリーズ共通)



別売インナーラックRSB-3430 (P.029 参照)を取り付けることで、下ではフラスコや試験管を振り、上段でシャーシ等の静置が行えます。

格納式コントロールパネル

操作部は小型BRシリーズ共通の省スペースな格納式です。シンプルな操作で温度と速度を設定できるほか、運転プログラムを組むこともできます (FHシリーズは加熱専用のため、冷却を含むプログラムには対応できません。詳細はP.047)。



豊富な振とう台をラインナップ

(別売、いずれか必須。P.029参照)

使用温度範囲	中～高温向け 室温+5℃~+100℃		
型名	BR-21FH	BR-22FH	BR-23FH
振とう方式	往復振とう	旋回振とう	往復/旋回切換
温度調節精度(*1)	±0.1~0.5℃		
振とう速度/振幅	20~300r/min (積み重ね上段では200r/min以下でご使用ください)、25mm (≒1inch)		
架台寸法/容器架数例	290×250mm (庫内有効高さ：270mm)、三角フラスコの場合：500mLなら4個、2Lなら1個		
扉様式	フロントドア(左開き)		
許容負荷質量	約3.5kg (振とう台および容器ホルダー含む)		
使用環境温度範囲	+5℃~+35℃		
加熱方式	ヒーター(350W)		
温度/速度表示	デジタル		
プログラム機能	1プログラム、9ステップ 各ステップにつき温度・振とう速度・時間(時間設定範囲：00h00min~99h59min)、温度勾配機能あり(*2)		
安全器/安全機能	漏電/過電流ブレーカー、ヒューズ(内蔵式)、高温、試料保護高低温警報(任意設定)、扉開閉チェック機能、センサー異常診断、モーター電流リミット		
外形寸法	437×550×545Hmm		
本体質量	約42kg	約43kg	約43.5kg
電源(*3)	AC100V・5A		
標準付属品	ドレンズル×1、ドレンホース×1 (*振とう台は別売、P.029参照)		
価格	¥688,000	¥708,000	¥728,000

(*1)使用環境温度が+25℃付近の場合の値です。使用環境温度範囲外では仕様を満たさない場合があります。(*2)勾配とは、温度移行の所要時間を設定できる機能です。(*3)電圧変動の許容範囲は、AC100Vに対して±5%以内です。

更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2026b/28> にて

●外形図→P.044 ●非接触濁度測定『OD-Monitor』シリーズ→P.046~047 ●温調なし『NR-1/2/3』→P.080

●実験データ：好熱菌および低温菌の培養例のご紹介

小型BR (BR-21/22/23)シリーズ用オプション

ツメクランプ振とう台と関連製品

●ツメクランプ振とう台とその容器架数

型名	MT-2925			
外形寸法	290×250×23Hmm			
質量	約0.9kg			
容器架数	三角フラスコ50mL	20個	三角フラスコ500mL	4個
	三角フラスコ100mL	10個	三角フラスコ1L	2個
	三角フラスコ200mL	9個	三角フラスコ2L	1個
	三角フラスコ250mL	5個	振とうフラスコ500mL	3個
	三角フラスコ300mL	5個		
価格	¥19,000 (ツメクランプは別売)			

●ツメクランプ (ツメクランプ振とう台に取り付けて使用します)



300mL以上のツメクランプからスプリング、500mL以上からスプリングと8角形のゴムシートが付属。

MT-2925に複数のツメクランプを取付けた状態
振とうフラスコ用ツメクランプと振とうフラスコ

適応する三角フラスコ	型名	価格(1個)
ガラス50mL	CF-0050	¥4,000
ガラス100mL	CF-0100	¥4,000
コーニング/サーモフィッシャー社 ディスポ125mL (*1)	CF-0100	¥4,000
ガラス200mL	CF-0200	¥5,000
トムソン社 ディスポ250mL (*2)	CF-0200	¥5,000
ガラス250mL	CF-0250	¥5,000
コーニング/サーモフィッシャー社 ディスポ250mL (*1)	CF-0250	¥5,000
トムソン社 ディスポ250mL (*3)	CF-0250	¥5,000
ガラス300mL	CF-0300	¥6,000
ガラス500mL	CF-0500	¥7,000
コーニング/サーモフィッシャー社 ディスポ500mL (*1)	CF-0500	¥7,000
トムソン社 ディスポ500mL (*2, 3)	CF-0500	¥7,000
ガラス1L	CF-1000	¥9,000
コーニング/サーモフィッシャー社 ディスポ1L (*1)	CF-1000	¥9,000
トムソン社 ディスポ1.5L (*2)、1.6L (*3)	CF-1000	¥9,000
ガラス2L	CF-2000	¥12,000
コーニング/サーモフィッシャー社 ディスポ2L (*1)	CF-2000	¥12,000
トムソン社 ディスポ2.5L (*2)、2.8L (*3)	CF-2000	¥12,000
適応する振とうフラスコ/備考	型名	価格(1個)
500mL ◆115×115×93 ◇160	SF-0500	¥12,000

●小型BR-21/22/23シリーズで使用できる三角フラスコは2Lまでとなります。 ◆:本体外形(mm) ◇:本体質量(g)
(*1)サーモフィッシャー社 PETG三角フラスコ 411X-0125/0250/0500/1000/2000タイプ。
(*2)トムソン社 Ultra Yieldフラスコ。(*3)トムソン社 Optimum Growthフラスコ。

●チューブホルダー (ツメクランプ振とう台に取り付けて使用します)

M-0015	チューブホルダー M-0015
M-0500	1.5/2.0mLマイクロチューブやマイクロバイアル用、8本架×3
	¥39,000 (3セット入)
M-0150	チューブホルダー M-0150
	15mLディスポ遠沈管用、6本架×3 (*1)
	¥39,000 (3セット入)
	チューブホルダー M-0500
	50mLディスポ遠沈管用、4本架×3 (*1)
	¥39,000 (3セット入)

(*1)小型BR-21/22/23シリーズでは、2つまでMT-2925に取り付けて使用することができます(3つ取り付けると容器先端がMT-2925からはみ出し、振とう時に庫内につっかかる可能性があります)。

スプリングネット振とう台

型名	MR-2925			
外形寸法	290×250×106Hmm			
質量	約1.1kg			
容器架数	φ16mm試験管(*1)	50本(*2)	三角フラスコ300mL	5個
	50mLディスポ遠沈管	20本(*2)	三角フラスコ500mL	4個
	三角フラスコ50mL	20個	三角フラスコ1L	2個
	三角フラスコ100mL	10個	三角フラスコ2L	1個
	三角フラスコ200mL	9個	振とうフラスコ500mL(*3)	2個
	三角フラスコ250mL	5個		
価格	¥30,000			

(*1)φ16mm未満は試験管立てごとスプリングネットで固定してください。(*2)45°に傾けた場合の本数です。
(*3)振とうフラスコ(坂口フラスコ)は不安定なため、使用の際はご注意ください。

スティックシート振とう台

型名	SR-2925		
外形寸法/質量	290×250×30Hmm、約1.1kg		
標準付属品	スティックシートST-2925×1		
価格	¥30,000		
型名	ST-2925		
外形寸法/質量	290×250mm、170g		
価格	¥14,000		

(*1)BR-21/22/23シリーズで使用できる三角フラスコは、2Lまでとなります。

●スティックシート(単品)

上記スティックシート振とう台に付属のスティックシート (ST-2925)は単品でも販売しています。

●その他のオプション

BR用遮光板 SB-3625	スタックベース STB-4842	インナーラック RSB-3430
小型BR(フロントドア型)扉用の遮光板。マグネット式で着脱簡単。表面はホワイトボードとして使用でき、マグネット貼付も可能です。360×250×10Hmm。(取り付け時にはBRを70℃以下で使用ください。本体質量0.68kg)	積み重ね使用時のズレ防止用の固定具。積み重ね時には必須。	庫内上部に取り付け可能な棚板。取り付け位置によってサンプルを置く空間の高さが異なります(詳しくはWebを参照)。
¥23,000	¥35,000	¥26,000