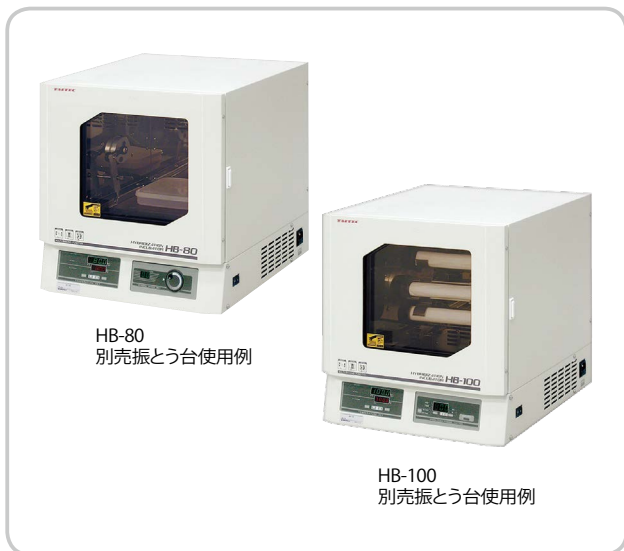


## ハイブリダイゼーションインキュベーター HB-80 / HB-100

●『バイオシェーカー』の高温タイプ→小型はP.016、中型はP.018 ●高温対応の振とう恒温槽(水槽)→P.118 ●電気泳動やプロテティングの装置→P.168~171

簡単に交換できる振とう台で、4つの容器攪拌方式と様々な容器の使い分けに対応。温度の違いで2機種、積重ねで省スペースのハイブリオープンです。



## おもな特長

- 振とう台交換で4つの容器攪拌方式に対応
- 3台まで積重ね可能、3段でも高さは135cmほど
- +80℃までのHB-80と+100℃までのHB-100

## おもな用途

- 各種のハイブリダイゼーション
- ゲルやメンブレンの染脱色
- 高温での酵素反応や好熱菌等の培養

型名	HB-80	HB-100
使用温度範囲	室温+8℃~+80℃	室温+8℃~+100℃
温度調節精度(*1)	±0.1~0.2℃	
振とう方式	振とうキット(別売)の交換により、以下の振とう方式に対応します: シーソー、レシプロ、回転(ボトル回転とマイクロチューブ転倒対峙)	
振とう速度	5~60r/min	
振とう有効寸法	260×230mm	
温度/速度表示	デジタル	
タイマー	—	ON/OFF/ON-OFF (1~999min / 1~999h)
ヒーター	300W	
庫内攪拌方式	フロー式	フロー式+セミエアジャケット方式
安全器/安全機能	ヒューズ、ヒーター過熱二重安全器、モーター過負荷停止、 電気回路部過電圧/過電流保護機能(電源遮断)、 温調器故障自己診断、センサー異常表示、 メンテナンス時期お知らせ(HB-100のみ)	
外形寸法	425×445×445Hmm	
本体質量	約30kg	
電源	AC100V・4A	
標準付属品	スタックブル金具	
本体価格(*2)	¥319,000	¥363,000

(\*1) 使用環境温度が+25℃付近での値です。(\*2) 振とうキットは別売です。いずれかの振とうキットをお求めください(セットでのご指定も可能です。詳細は右のページをご覧ください)。

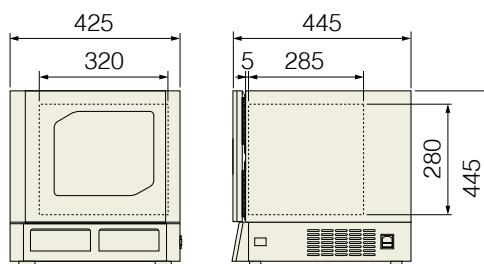


3台までの積重ねが可能  
3台積重ね時の高さは約135cm



振とう台キットの交換は工具不要

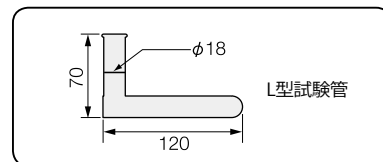
## 外形図



## ■オプション：L型試験管、ハイブリダイゼーションボトルなど

品名/型名	備考	入数	価格
ハイブリダイゼーションボトル(小) BT-3515	内径φ35×150Lmm (キャップ含まず)	1本	¥12,000
ハイブリダイゼーションボトル(大) BT-3525	内径φ35×250Lmm (キャップ含まず)	1本	¥13,000
ナイロンメッシュシート230	230×230mm(*)	5枚	¥4,500
ボトルラック BL-4106	ボトル6本用のアクリル製スタンド	1個	¥14,000
ボトルラックBL-4108	ボトル8本用のアクリル製スタンド	1個	¥14,000
L型試験管(10本入り)	内径φ18×120×70mm、リム付き	10本	¥12,000

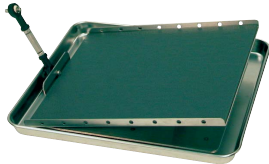
(\*) ボトルにメンブレンを丸めて入れる場合やハイブリバッグにメンブレンを複数枚一緒に入れる場合に、ハイブリダイゼーション面同士が直接触れないように挟みます。適当な大きさにカットしてお使いください。



# 別売部品・オプション

●振とう恒温槽(水槽)でL型試験管のモノード振とう▶P.117/121

## ハイブリバッグやL型試験管等のシーソー振とう



①シーソーキット



②シーソーキット+モノード振とう台

シーソー振とうを可能にする台です。同じ大きさの容器の場合、レシプロより液の移動距離が大きくなります。ハイブリバッグの場合、レシプロよりシーソーがよいでしょう。L型試験管(別売)のモノード振とうが可能になる台(別売)を組み合わせたことができます。

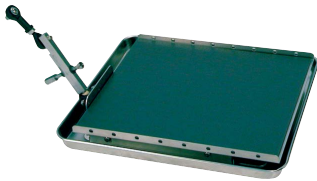
## ハイブリボットの回転



⑤ボトルキット

別売のハイブリダイゼーションボトル(小/大)を8本取り付けることができます。市販でも径と長さが納まるものなら取り付け可能です。

## タッパーやシャーレ等の往復振とう



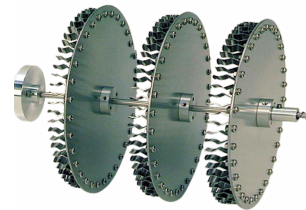
③レシプロキット



④レシプロキット+レシプロ多段振とう台

汎用的な往復振とうが可能になる振とう台です。タッパーやシャーレ等に幅広く活用できます。複数のサンプルを同時処理する場合に有効な、多段振とう台(別売)を組み合わせたことができます。

## マイクロチューブの転倒攪拌



⑥マイクロチューブキット

市販の1.5/2.0mlマイクロチューブを96本まで取り付けることができます。マイクロチューブは、転倒攪拌になる向きで固定されます。

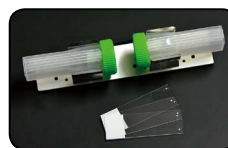
## マイクロチューブ・マイクロバイアル・ディスポ遠沈管の転倒攪拌および回転

### ⑦転倒攪拌キット (容器は付属しません)



キット内容  
チューブホルダーは3種が3個ずつ付属

回転軸とチューブホルダー 3種(50mlディスポ遠沈管×4本用、15mlディスポ遠沈管×6本用、1.5/2.0mlマイクロチューブや径が合うマイクロバイアル×8本用、各3個入り)とトレーのセットです。ホルダーのツメは90°向きを付け変えられるため、下図のように50mlディスポ遠沈管サイズのスライドグラス容器を回転の向きにセットして、in situ/ハイブリダイゼーションに使用することもできます。



ツメは向きを変えて付けることも可能(容器およびスライドグラスは付属しません)



使用例

振とうキット				HB-80 セット価格	HB-100 セット価格
品名	型名	価格	適用容器/架数/振とう角度など		
①シーソーキット	S-2623	¥44,000	タッパー、ハイブリバッグ等 振とう角度: 7 / 8 / 11 / 15°の4段階可変	HB-80Sセット ¥363,000	HB-100Sセット ¥407,000
②シーソーキット +モノード振とう台	S-2623 +MD-1818	¥66,000	L型試験管(左記参照)専用、16本架(8本×2列) 振とう角度: 7 / 8 / 11 / 15°の4段階可変	HB-80SMDセット ¥385,000	HB-100SMDセット ¥429,000
③レシプロキット	R-2623	¥50,000	タッパー、シャーレ等 振幅: 18 / 25 / 30 / 40mmの4段階可変	HB-80Rセット ¥369,000	HB-100Rセット ¥413,000
④レシプロキット +レシプロ多段振とう台	R-2623 +WR-2520	¥68,000	タッパー、シャーレ等 振幅: 18 / 25 / 30 / 40mmの4段階可変	HB-80RWRセット ¥387,000	HB-100RWRセット ¥431,000
⑤ボトルキット	B-4008	¥50,000	ボトル×8本架 (大きいサイズのメンブレンは丸めて入れる)	HB-80Bセット ¥369,000	HB-100Bセット ¥413,000
⑥マイクロチューブキット	M-1596	¥55,000	1.5/2.0mlマイクロチューブ×96本架(32本×3面) (チューブはツメに挟むだけの簡単取り付け)	HB-80Mセット ¥374,000	HB-100Mセット ¥418,000
⑦転倒攪拌キット(*)	M-4000	¥108,000	回転軸、トレー、M-0500×3個、M-0150×3個、 M-0015×3個のセット。容器架数は下記注釈を参照	HB-80M4セット ¥427,000	HB-100M4セット ¥471,000

(\*) 追加用として、各チューブホルダーのみの購入も可能です。[M-0500(50mlディスポ遠沈管×4本架): ¥28,000(3個入)] [M-0150(15mlディスポ遠沈管×6本架): ¥28,000(3個入)] [M-0015(1.5/2.0mlマイクロチューブ等×8本架): ¥28,000(3個入)]。チューブホルダーは、容器の干渉がなければ回転軸に6個まで取り付け可能です。

恒温振とう培養機  
ODモニター  
細胞培養  
ハイオランダ開光  
振とう機  
ミキサー  
ローター  
スターラー  
超音波破碎機  
ビース破碎機  
アルミ恒温槽  
ミニ恒温槽  
投入式冷却器  
恒温水槽  
振とう恒温槽  
インキュベーター  
恒温庫  
遠心式濃縮機  
低温トラップ  
凍結乾燥機  
電気泳動関連  
電気培養装置  
酸素センサー  
「チラー」  
恒温水循環装置  
索引