

杂交炉 杂交培养箱 HB-80 / HB-100

●「振荡培养箱」的高温型→小型P.016、中型P.018 ●高温振荡恒温槽(水槽)→P.124 ●电泳和印迹装置→P.168~171

简单更换振荡平台, 便可变换4种振荡方式以对应各种容器。不同温度的2种机型。可叠加使用, 节省空间。



主要特点

- 通过更换振荡平台及配件, 可选择4种振荡方式
- 最多可叠加3台、3层叠加的高度约135cm
- HB-80最高为+80°C、HB-100最高为+100°C

主要用途

- 各种杂交反应
- 凝胶或膜的染脱色
- 高温条件下的酶反应或嗜热菌等的培养

型号	HB-80	HB-100
使用温度范围	室温+8°C~+80°C	室温+8°C~+100°C
温度调节精度(*1)	±0.1~0.2°C	
振荡方式	通过更换振荡平台套装(选购), 可对应以下振荡方式: 跷跷板, 往复, 回转(滚瓶、微管的颠倒搅拌)方式	
振荡速度	5~60r/min	
振荡平台有效尺寸	260×230mm	
温度/速度表示	数字显示	
定时器	—	ON/OFF/ON-OFF (1~999min / 1~999h)
加热器	300W	
箱内搅拌方式	流动式	流动式+半气套式
安全装置/安全功能	保险丝, 加热器过热双重安全装置, 电机超负荷停止, 电路电压/过电流保护功能(电源切断), 温度调节器故障自诊断, 传感器异常表示, (检修通知, 仅限HB-100)	
外形尺寸	425×445×445Hmm	
主机重量	约30kg	
电源	AC100V·4A	
标准配件	用于堆叠的五金件	

(*1) 使用环境温度为+25°C时的值。●振荡套装需选配。必须选配一种使用。(可指定套装, 详细请参考下页)。

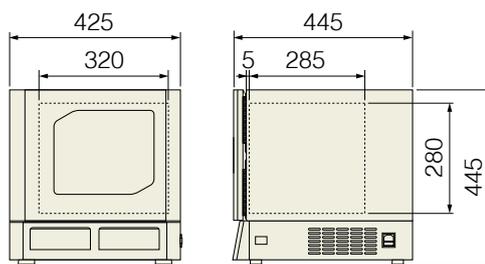


最多可叠加3台
3层叠加的高度约135cm



振荡平台更换不需要工具

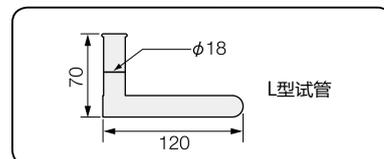
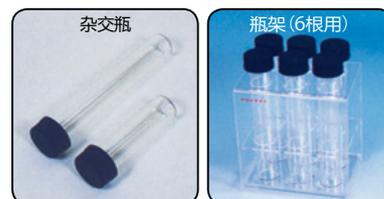
外形图



■选配件: L型试管、杂交瓶等

品名/型号	备注	数量
杂交瓶(小) BT-3515	内径φ35×150Lmm (不包含盖)	1个
杂交瓶(大) BT-3525	内径φ35×250Lmm (不包含盖)	1个
尼龙网230	230×230mm(*)	5张
瓶架 BL-4106	可容纳6个瓶子的丙烯酸支架	1个
瓶架 BL-4108	可容纳8个瓶子的丙烯酸支架	1个
L型试管(10根装)	内径φ18×120×70mm, 带边	10个

(*) 将膜卷成圆形放入瓶里或者多张膜同时放在杂交袋里时, 需避免杂交面之间直接接触。最好切成合适的大小使用。



●外形尺寸不包含突出部分。●图片上的容器非标配。

选配件

● 振荡恒温槽(水槽) L型试管的Monod振荡 → P.122

杂交袋或L型试管等的跷跷板式振荡



① 跷跷板振荡套装

② 跷跷板振荡套装+圆弧往复振荡平台

用于使用塑料方盒进行冲洗、凝胶染色、膜的抗体染色等。同样大小的容器，比往复振荡方式液体移动幅度更大。使用杂交袋时，往复振荡比跷跷板式可能更合适。可以与L型试管(选购)用Monod振荡平台(选购)组合适用。

杂交瓶的回转



⑤ 滚瓶套装

可安装8个杂交瓶(大/小、选购)。普通杂交瓶，只要直径和长度能容纳进去就可使用。使用RI杂交时，安全性更高。

塑料方盒或托盘等的往复振荡



③ 往复振荡套装

④ 往复振荡套装+多层往复振荡平台

通用的可往复振荡的平台。可广泛用于塑料方盒或托盘等。使用托盘进行克隆、噬菌斑杂交、冲洗等。可组合多层振荡平台(选配)使用，同时处理多个样品，提高效率。

微管的颠倒搅拌



⑥ 微管套装

1.5/2.0ml微管可安装96个(32×3盘)。微管可按照颠倒搅拌的方向固定。

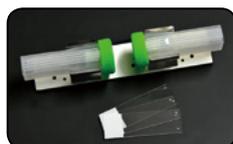
微管·微量样品瓶·一次性离心管的颠倒搅拌及回转

⑦ 颠倒搅拌套装 (不含容器)

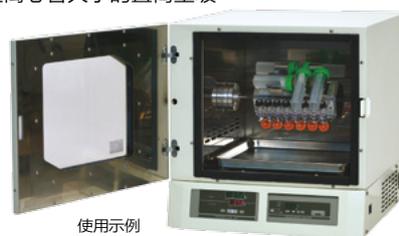


キット内容
チョーホルダーは3種が3个ずつ付属

旋转轴、离心管夹具3种(50ml一次性离心管×4根用、15ml一次性离心管×6根用、1.5/2.0ml微管和直径匹配的微量样品瓶×8根用、各3个装)、托盘组成的套装。夹具的爪可90°变换安装，所以如下图所示，50ml一次性离心管大小的直筒型玻璃容器也可以相对而装，用于in situ杂交。



夹具的爪安装方向可变换(图中容器非标配)



使用示例

振荡套件		
品名	型号	适用容器/数量/振荡角度
① 跷跷板振荡套装	S-2623	塑料方盒、杂交袋等 振荡角度: 7/8/11/15° 4级可调
② 跷跷板振荡套装+圆弧往复振荡平台	S-2623+MD-1818	L型试管(参考上页)专用、16个架(8个 2列) 振荡角度: 7/8/11/15° 4级可调
③ 往复振荡套装	R-2623	塑料方盒、托盘等 振幅: 18/25/30/40mm 4级可调
④ 往复振荡套装+多层往复振荡平台	R-2623+WR-2520	塑料方盒、托盘等 振幅: 18/25/30/40mm 4级可调
⑤ 滚瓶套装	B-4008	瓶×8个 (大尺寸的膜可以弄成圆形放进去)
⑥ 微管套装	M-1596	1.5/2.0ml微管 96个(32个 3盘) (微管插上即可固定)
⑦ 颠倒搅拌套装	M-4000	旋转轴、托盘、M-0500×3个、M-0150×3个、M-0015×3个的套装。安装容器数量, 请参考下述标注。(*)

(*) 离心管夹具可单独追加购买。[M-0015: 1.5/2.0ml微管或微量样品瓶、8根架, M-0150: 15ml一次性离心管、6根架, M-0500: 50ml一次性离心管、4根架]。旋转轴最多可安装6个离心管夹具(不含容器)。

OD Monitor
恒温振荡系统

生物制药
细胞培养

振荡器

搅拌器
混合器

超声波破碎仪
球磨破碎仪

迷你恒温槽
金属浴

投入式冷却器
振荡水槽
恒温水槽

杂交炉
恒温箱

离心浓缩仪
低温冷却

冷冻干燥机
电气培养装置

电气培养装置

恒温水循环装置
(冷水机)

索引
卷末资料