

Biostream B7 / B5 / B3 通用振荡培养箱

多种体积可选, 适合不同的培养需求

如今, 各个实验室的空间均有限, 而 Biostream B7 实现了对空间的合理优化, 并具有灵活、用户操作友好及安全性等特点。模块化结构设计和下拉式箱门, 使得 Biostream B7 单台培养箱可以在实验室工作台上或台下使用, 也可以双层或三层叠加使用。

产品应用

对于所有实验应用, 都需要合适的振荡方式及培养条件:

- > 细菌、酵母或真菌培养需要较剧烈摇动;
- > 昆虫细胞的培养需要温和平稳的摇动;
- > 适用于分子生物学, 例如蛋白质表达。
- > 精确的温度控制, 增加光照可选功能, 可用于藻类培养等。



全不锈钢腔体

整个腔体材料为 SUS304 不锈钢, 符合 GMP 要求, 全不锈钢内胆, 易清洁, 也可用化学品清洗。

显示清晰直观

清晰直观的显示单元, 可随时查看培养过程中的任意参数。薄膜按键式设计, 可戴手套操作, 方便快捷。

操作简便

优化了操作界面, 用户无须进行专门的培训, 即可操作并设定参数。

精确控制及监控

轻触按键, 控制器即可作出响应。自带按键锁功能, 不操作按键 10S 之后会自动锁键盘, 防止意外改变参数。解锁需要长按 3 秒 "-" 号键, 直到 RPM 右下角小点消失则证明已经解锁。

定时器可以控制时间参数, 因此可以编辑一个温度曲线, 让培养箱自动控制, 这样您可以度过一个轻松的周末。



Biostream B5



Biostream B7

易于清洁

控制屏采用一体化设计, 更易于清洁。

通讯协议

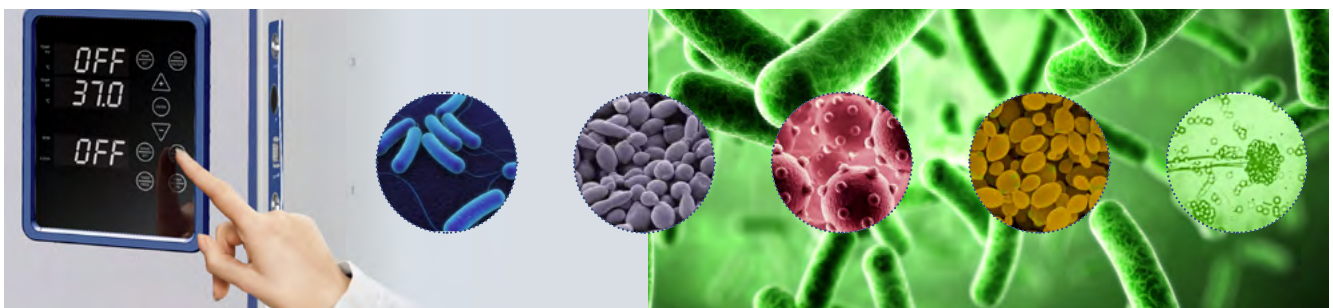
标配 RS232 / RS485 接口, 带有 Modbus 通讯协议

双层保温门

内外双层安全门, 具有良好的隔热性能, 可实现室温以下 15°C 温度 (带制冷系统)。表面平整, 易于清洁。

照明灯

可用于随时观察箱体内存养情况



下拉式、可承重的培养箱门

操作方便, 值得信赖

培养箱可灵活放置, 可在台上、台下或者叠加使用。具有下拉式、可承重的培养箱门, 箱门完全打开后自动形成一个操作平台, 可以将振荡托板 100% 拉出, 轻松取放样品瓶, 操作简单快捷且提高了空间利用率。同时, 也避免了特殊托盘对取样装置的需求, 该装置不仅成本高, 而且不易操作和清洁。无论是侧面还是正面, Biostream 都可在没有杠杆或螺钉的情况下工作。通过自动螺栓连接机构, 托盘易于向前拉, 然后通过向后推动重新定位。三层叠加使用时顶层托板拉出距地面高度仅为 1.3 米, 易于操作。



打开箱门不需要额外的操作空间

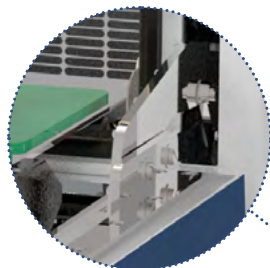
相比于双开门、侧开门的箱门, 下拉式箱门并不需要更大的操作空间。打开上开式箱门虽不需要任何空间, 但却不能彻底清洁培养箱; 上开式箱门限制了上层培养箱中样品的自由取放。此外, 当您需要拉出托盘时, 仍需要和下拉式箱门一样的操作空间。

自动锁扣锁定

下拉式、可承重的培养箱门完全打开后会自动形成一个操作平台, 可以将振荡托板 100% 拉出, 操作完成后, 只需将托盘向后推, 然后再次关上箱门即可。振荡板的拖出及推回沿专用的导轨, 并且在托送到位后有自动锁扣锁定, 所以振荡板移动不会错位, 导轨上还有滑动轴承, 可以无阻力拖送非常重的载重托板 (例如 6 x 5000ml 烧瓶)。

运行无噪音

培养箱运行时无噪音, 不会给工作人员造成干扰。



运行安全稳定

动态平衡的驱动系统, 整个托板的主驱动在中心的偏心轴上, 分布在中心轴四周的四个着力点组成三维不规则四边形, 由此形成五点平衡驱动系统, 驱动系统能够根据托板上的承载情况自动平衡受力情况, 达到最佳驱动及稳定效果。叠加系统在侧壁中形成“内骨架”, 稳定性高, 顶部培养箱也可使用高速振荡。



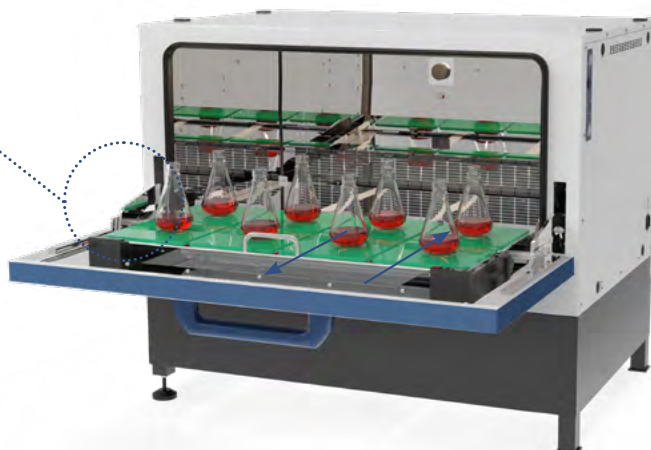
最高转速 (Biostream B7)		25mm	50mm
单台摇床		400rpm	400rpm
双层叠加 带 13cm 底座	顶层	350rpm	250rpm
	底层	400rpm	350rpm
三层叠加 带 13cm 底座	顶层	350rpm	250rpm
	中层	350rpm	250rpm
	底层	400rpm	350rpm
双层叠加 带 31cm 底座	顶层	250rpm	250rpm
	底层	400rpm	350rpm
控制精度		1% 最高转速	

烧瓶破裂后的清洁

若烧瓶发生破裂, 摇床底座易于清洁, 因振动台下方没有易受潮的部件, 洗涤剂可以通过端口排出。

培养箱体防水设计

培养箱体防水设计, 所有对水或雾气敏感的部件包括驱动马达及电子部件全部置于箱体外, 所以培养箱可以在高温高湿环境下运行, 培养过程中任何意外的碎瓶都不会对培养箱造成损害, 箱体底部可直接泼水清洁, 也可用清洁剂、灭菌剂彻底清理箱体, 确保箱体内的无菌环境。



技术参数

型号	Biostream B7	Biostream B5	Biostream B3	
温度	常温型范围	RT+7°C -60°C (室温 25°C)	RT+7°C -60°C (室温 25°C)	
	制冷型范围	RT-15°C - 60°C	RT-15°C - 60°C	
	精度	±0.2°C	±0.2°C	
	均匀性	±0.5°C	±0.5°C	
振荡	定时功能及程序控制	可以设定 9 段程序控制 定时: 1min-99h59min	可以设定 9 段程序控制 定时: 1min-99h59min	
	控制速度	20-400rpm	20-400rpm	
	控制精度	± 1%FS	± 1%FS	
容积	控制速度	20-400rpm	20-300rpm	
	控制精度	± 1%FS	± 1%FS	
	振幅	25/50 mm	25 mm	
托板尺寸 (w x d)	264L	162L	71L	
最大承载量	470 x 850 mm	450 x 450 mm	300 x 330 mm	
	50ml x131	50ml x 64	-	
	100ml x 91	100ml x 44	100ml x 16	
	250ml x 48	250ml x 25	250ml x 9	
	500ml x 31	500ml x 16	500ml x 5	
	1000ml x 19	1000ml x 9	1000ml x 4	
	2000ml x 13	2000ml x 6	2000ml x 1	
可选功能	5000ml x 6	3000ml x 4	-	
	制冷	制冷	Peltier 制冷	
	光照	光照	-	
尺寸 (w x d x h)	UV 灭菌	UV 灭菌	UV 灭菌	
	1 层	1075 x 850 x 550 (no base)	800 x 695 x 635	400 x 600 x 618
	2 层	1075 x 850 x 1100 (no base)	800 x 695 x 1270	400 x 600 x 1236
	3 层	1075 x 850 x 1795 (with 13cm base)	-	-
每层重量不带制冷 / 带制冷	约 180kg/210kg	约 140kg/170kg	约 110kg/140kg	

可选功能

制冷

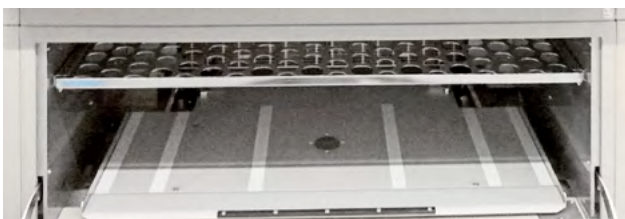
在低于室温或使用照明系统工作时，需要选择制冷系统。侧装制冷系统使用 R134a 环保制冷剂，不含 CFC。

紫外灭菌

UV 灯安装在壳体的后壁和腔体的衬里之间，通过循环系统将箱体内的气体交换到灯管周围杀菌，紫外线不会对样品造成影响，可在培养期间进行灭菌。

静态培养隔板

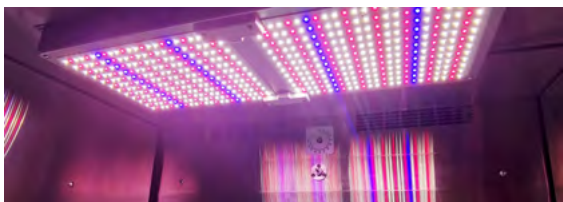
客户可在静态培养板进行相同条件（温度，湿度等）的静态培养，用于放置一些培养皿等。



光照控制套件

LED 光照套件

主要应用于组织细胞培养、种子发芽、育苗以及微生物培养，光照强度可分档位调节（增量 10%）



选配

订货号	描述
B30034	侧部制冷单元
B0100100	日光光照套件（需同时选配制冷单元）
B0100101	紫外灭菌套件
B0100102	可移动的静态培养隔板，可用于放置培养皿等
B0100103	叠加套件
B0100104	13cm 承重底座，可以承重三层制冷摇床
B0100105	31cm 承重底座，可以承重三层制冷摇床
B2Q0100	IQ/OQ 验证

附件选型指南

粘性托板

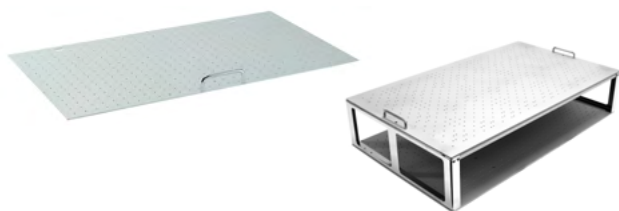
带有特殊粘性片的托板，可以直接将各种形状的平底培养瓶固定在胶粘垫上，尺寸 850x470mm。



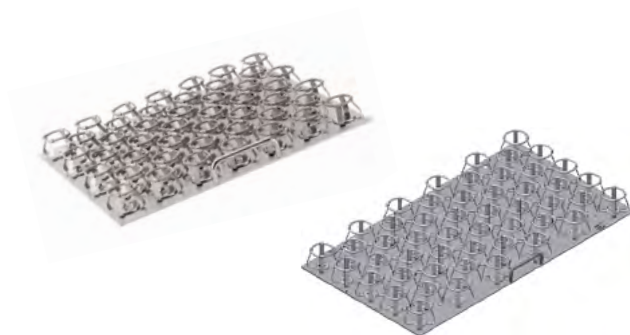
订货号	详细描述
B0100002	粘性垫板，可直接将培养瓶固定在托板上
B0100004	双层粘性托板，层间距 165mm
B0100006	双层粘性托板，上层为半层，可直接固定培养瓶
B78113	FSM 全胶粘性片，200x200mm/片，8片/托板

通用托板

用于安装各种不同规格的锥形瓶夹及试管架，尺寸 850x470mm。



订货号	详细描述
B0100001	通用托板，不带任何夹具
B0100003	双层通用托板，层间距 165mm
B0100005	双层通用托板，上层为半层，不带任何夹具



已安装不锈钢锥形瓶夹的托板，尺寸：850x470mm

订货号	详细描述	订货号	详细描述
B31293	197x25ml	B31291	19x1000ml
B31298	131x50ml	B31292	13x2000ml
B31290	89x100ml	B31296	9x3000ml
B31294	48x250ml	B31297	8x4000ml
B31295	43x300ml	B31300	6x5000ml
B31299	31x500ml		



微孔板 / 深孔板混用托板

订货号	详细描述
B0100007	微孔板 / 深孔板混用托板，可放置酶标板 72 块或深孔板 48 块，在固定棒上装有环形酶标板分割件，保证所有酶标板均有相同的培养环境

注：分隔件不可高温灭菌



多功能振荡托板

订货号	详细描述
B0100010	多功能振荡托板, 用于固定安放各种不同规格、形状特殊的容器



带固定棒振荡托板

订货号	详细描述
B0100008	带固定棒的振荡托板, 配有 8 个固定棒
B0100009	单个固定棒, 适配 31319



锥形瓶夹

25-5000ml 不锈钢锥形瓶夹

订货号	详细描述	订货号	详细描述
B31274	25ml	B23554	1000ml
B23550	50ml	B23555	2000ml
B23551	100ml	B31277	3000ml
B23552	250ml	B23558	4000ml
B23553	500ml	B31281	5000ml

适合 Fernbach 瓶的不锈钢夹具

订货号	详细描述	订货号	详细描述
B31283	1.8L	31284	2.8L

酶标板保湿盒

可以直接放置在粘性托板 (up to 150rpm) 或者固定在通用托板上 (up to 400 rpm), 每个托板可放 3 个保湿盒。



订货号	详细描述
B66399	酶标板专用培养盒, 带顶部带通过滤孔, 可以有效减低蒸发, 减少染菌的概率, 建议同时选配培养箱加湿单元



试管架

可提供不同直径和高度的试管架。试管架倾斜角度可调整, 提高溶氧率。

订货号	详细描述
B31342	144 x Ø 8 mm, 长型试管架
B31343	100 x Ø 10 mm, 长型试管架
B31347	72 x Ø 12 mm, 长型试管架
B31352	64 x Ø 14 mm, 长型试管架
B31354	36 x Ø 16 mm, 长型试管架
B31356	39 x Ø 18 mm, 长型试管架
B31358	36 x Ø 20 mm, 长型试管架
B31359	33 x Ø 22 mm, 长型试管架
B31360	20 x Ø 25 mm, 长型试管架
B31361	16 x Ø 30 mm, 长型试管架
B31348	72 x Ø 12 mm, 长型试管架
B31353	64 x Ø 14 mm, 长型试管架
B31357	39 x Ø18mm (也适合 Greiner Bio-one 订货号为 187261 带通气盖的试管)
B31355	36 x Ø16mm (15ml 离心管或带透气孔的 15mlFalcon 管)
B31362	16 x Ø30mm (50ml 离心管或带透气孔的 50mlFalcon 管)
B66335	1.5ml Eppendorf 管支架
B66129	600ml 细胞培养管支架
B31344	44 x Ø 12 mm, 187mm 短试管架
B31346	24 x Ø 18 mm, 187mm 短试管架
B31349	21 x Ø 20 mm, 187mm 短试管架