

## 细胞培养专用磁力搅拌器



### 技术参数

型号	BIOMIX drive 1	BIOMIX drive 2	BIOMIX drive 3	BIOMIX drive 4
搅拌位数	1	2	3	4
搅拌位距离 (mm)	--	140	140	140
每单位搅拌量 (ml)		5-5000		
搅拌速度 (rpm)		2-250		
搅拌功率 (W)		6/位		
运转条件 (°C)		-10~50 (在 100% 湿度情况下)		
外壳材料		不锈钢		
电压		48VDC		
外形尺寸 (mm)	180X180X38	130X270X38	130X410X38	270X270X38
保护等级	IP68	IP68	IP68	IP68
重量 (kg)	约 2.3	约 2.5	约 3.5	约 4.7
订货号	80001	80002	80003	80004

## Celstir™ 细胞培养专用磁驱搅拌器

### 一体式

特殊搅拌模式设计，非常适合细胞培养或其他生物培养液保护性的混合，适合高要求，无发热，长时间的运转，所有部件完全嵌入在不锈钢外壳中，防尘，防水，防腐蚀设计，IP64 保护等级，可以直接放在培养箱中使用

- > 搅拌驱动单元和控制单元一体式设计，占地面积小，方便操作
- > 无发热，免维护的磁驱搅拌器
- > 大盘面设计，超级平整，易清洁
- > 使用免维护的 MAG 步进电机驱动，实现很低速度的平稳搅拌，也适用于粘稠的培养介质
- > 速度 5 到 250 rpm，适合搅拌子和各种细胞培养飞旋瓶的搅拌方式，低速无抖动，可以平稳均匀地对细胞培养液进行搅拌混合
- > 全密封不锈钢外壳，保护等级为 IP64，对水汽，灰尘和细菌密封，易清洗
- > 特殊规格可以订制，原装德国进口产品

### 技术参数

型号	BioMIX1
显示控制方式	搅拌单元和显示器一体式
搅拌位数	1
每单位搅拌量 (ml)	5-5000
搅拌速度 (rpm)	2-250
搅拌功率 (W)	6
运转条件 (°C)	-10~50 (在 80% 湿度情况下)
外壳材料	不锈钢
电源	100-240V/50-60Hz/1.5A
外形尺寸 / 重量 (WxDxH mm/kg)	180×230×38/1.4
订货号	85001

## Celstir™ 细胞培养专用磁驱搅拌器

### 分体式

分体式设计，非常适合细胞培养或其他生物培养液保护性的混合，适合高要求，无发热，长时间的运转，所有部件完全嵌入在不锈钢外壳中，防尘，防水，防腐蚀设计，IP68 保护等级，可以直接放在生化培养箱，CO<sub>2</sub> 培养箱和水浴中使用

### Celstir 分体式搅拌驱动单元

- > 无发热免维护的磁力搅拌器，可以有 1, 2, 3 或 4 个搅拌位
- > 大盘面设计，超级平整，易清洁
- > 使用免维护的 MAG 步进电机驱动，实现很低速度的平稳搅拌，也适用于粘稠的培养介质
- > 速度从 5 到 250 rpm，适合搅拌子和各种细胞培养飞旋瓶的搅拌方式，低速无抖动，可平稳均匀地对细胞培养液进行搅拌
- > 全密封的不锈钢外壳，保护等级为 IP68，对水、灰尘和细菌完全密封
- > 可以浸入水浴使用，也可以在 CO<sub>2</sub> 培养箱中长时间无发热运行
- > 特殊规格可以订制，原装德国进口

## Celstir™ 细胞培养专用磁驱搅拌控制器

### 分体式

- > 用于控制 Wiggins BIOMIX Drive 搅拌驱动单元，无发热，免维护的磁驱控制单元
- > 高效的控制单元，可以控制一个 bioMIXdrive 1, 2, 3, 4 或 6 位搅拌器，每位 6w 搅拌功率
- > 非常适合生物培养连续高负荷工作需要，可以连续稳定工作
- > 没有任何自身发热效应，搅拌速度从 5 到 250 rpm，即使在低转速的时候，也可稳定控制搅拌，没搅拌子跳动或抖动的现象 10 级功率设置，高功率设置为大容量高粘度搅拌应用
- > 数字显示用于搅拌速度和功率的设置，软启动的功能使得安全加速搅拌子的过程更加可靠
- > 快速设置起始转速和最大转速，自动记忆功能可以记录最近使用的设置值
- > 结实牢固的不锈钢外壳，容易清洗
- > 可以选择各种数据接口（非标配）：0-10V, 4-20 mA, RS 232, USB, Ethernet; 可以为客户定制控制软件；可以为搅拌器附加 MIX Watch 功能，可以自动检测搅拌子的运行情况，如果在任意情况下搅拌子错位或不正常搅拌，可以自动制动并且重新定位和启动搅拌子，非常适合在不能观察搅拌子行为的容器内搅拌，或者长期过夜搅拌的情况下使用
- > BIOMIX Control 为标准控制器，只能输出一种控制模式给 BIOMIX Drive 搅拌驱动单元
- > BIOMIX Control S 为小体积控制器，显示器正面前置，适合生物培养中将控制器叠加使用
- > BIOMIX Control MS4 为多位控制器，可以同时控制四个 BIOMIX Drive 1 搅拌驱动单元，各个驱动单元可以独立设置和控制
- > 可以根据客户需要订制特殊规格控制器



BioMIX Control



BIOMIX Control S



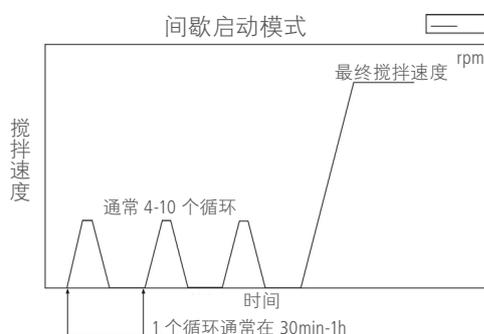
BIOMIX Control MS4

### 技术参数

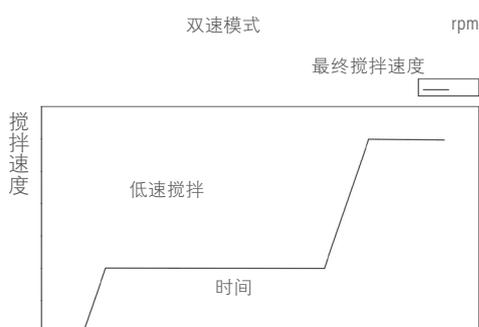
型 号	BioMIX Control	BIOMIX Control S	BIOMIX Control MS4
特点	标准控制器	小体积可叠加控制器	多位控制器
控制转速 (rpm)	5-250	5-250	5-250 (可以同时设置四个不同值)
驱动输出接口数	1	1	4(仅能用于 BIOMIX Drive 1)
控制功率 (W)	40	40	6/ 位
功率设置	10-100%(10 级)	10-100%(10 级)	10-100%(10 级)
外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢
运转条件 (°C)	0~40 (在 80% 湿度情况下)	0~40 (在 80% 湿度情况下)	0~40 (在 80% 湿度情况下)
电源	100-240V, 50/60Hz, 1.5A	100~240V, 50/60Hz, 1.5A	100~240V, 50/60Hz, 1.5A
外形尺寸 (mm)	200x155x38	215x120x50	200x155x38
保护等级	IP20	IP20	IP20
重量 (kg)	约 1.3	约 1.4	约 2.5
订货号	98400	98500	98604

## 生物培养磁力搅拌器

- > Biostir 和 Micro-Stir 磁力搅拌器是专为实验室生物培养设计的搅拌器，该搅拌器是通过固定电磁铁产生一个旋转磁场，从而带动培养瓶中的磁力搅拌桨发生旋转，搅拌过程不会生热，低噪音，高效，且没有运动部件的磨损。
- > 基于温和混合方式的设计理念，WHEATON 磁力搅拌器可以降低在搅拌中对细胞产生剪切作用以及热量传导，非常适合生物培养的长时间搅拌。
- > 根据需要选择下列三种模式：
  1. 恒速模式：柔和启动，稳定到达设定速度，该模式适合悬浮细胞培养
  2. 间歇启动模式：该模式在培养之初将搅拌按照循环模式柔和开关，以利于贴壁细胞附着于微载体，经过约 4-10 个循环后，再将搅拌速度调整到正常培养速度，该模式非常适合于细胞的微载体培养。
  3. 双速模式：该模式先使搅拌器设定在低速模式，搅拌培养一段时间后，再调整到正常培养速度，该模式亦适合微载体培养。



3. 双速模式：该模式先使搅拌器设定在低速模式，搅拌培养一段时间后，再调整到正常培养速度，该模式亦适合微载体培养。



- > Wiggins 生物培养专用搅拌器根据搅拌速度分为两个型号：
- > Micro-Stir 磁搅拌器转速范围：5-200rpm
- > BioStir 磁力搅拌器转速范围：150-1200 rpm

## Micro-Stir 低速磁力搅拌器

- > 适用于低速搅拌和剪切力敏感样品的混合
- > 5-200 RPM，有一个搅拌位和四个搅拌位两种型号可选
- > 搅拌程序可编程和报警功能

## Biostir 磁力搅拌器

- > 常规样品混合和难溶解物质的搅拌溶解
- > 150-1200 RPM，有一个搅拌位和四个搅拌位两种型号可选
- > 搅拌程序可编程和报警功能使用。



一位 BioStir 搅拌器



四位 Micro-Stir 搅拌器



## 远程控制单元

- > 远程控制单元用于配套 BioStir Micro-Stir 磁力搅拌器
  - > 适用远程控制单元可以在不打开培养箱，不扰乱培养条件的前提下，完成所有搅拌器的控制和检测功能。远程控制单元含 3.66m 长数据线，用户可以将搅拌器放置在培养箱内进行远程操作。
- 订货号：W900704



参数	Micro-Stir 低速搅拌器		BioStir 搅拌器	
定货号	W900700-F	W900701-F	W900702-F	W900703-F
搅拌位	一位	四位	一位	四位
转速范围	5-200 rpm	5-200 rpm	150-1200 rpm	150-1200rpm
最大适用培养瓶规格	3L	3L	3L	3L
外形尺寸: (H×W ×L)	9.2 x 20.3 x 24.9 cm	10.2 x 39.4 x 44.5 cm	9.2 x 20.3 x 24.9 cm	10.2 x 39.4 x 44.5 cm
重量	1.9 kg	4.5 kg	1.9 kg	4.5 kg
额定功率	15W	15W	15W	15W
环境条件	工作温度: 14-40°C; 湿度: 31°C时不高于 80%, 40°C时不高于 50%; 海拔高度, 低于 2000m			
工作电源	100-240 VAC, 50/60 Hz			

## 生物培养专用搅拌培养瓶

- > 非常适合实验室对生物过程的初期探索，或者对少量生物培养样品的获取。
- > 分为微生物培养和细胞培养两种类型
- > 配合 wiggens 生物培养专用搅拌器使用，培养效果更佳可靠。

### Celstir 双侧臂细胞培养瓶

- > 带有磁性搅拌器用于悬浮细胞或微载体培养
- > 可调整的桨叶以及无菌设计，搅拌杆未伸出瓶盖
- > 1:1 的顶端比例创造了良好的气体交换条件
- > 低析硼硅玻璃符合 USP I 型和 ASTM E 438 I 型标准，A 类要求
- > 可高温高压蒸汽灭菌



Celstir 细胞培养瓶含有一个高度可调的叶片状短桨，搅拌更充分。培养瓶底部附加了凸起，增强了搅拌的效果并避免了细胞在瓶底的沉积。

Celstirs 培养瓶为培养基和瓶内气体提供了最大限度的接触面积。

Celstirs 培养瓶适用于如昆虫细胞、杂交瘤细胞以及适应性细胞系的微载体培养和悬浮培养。整个装置可以进行 121°C，20 分钟的高压蒸汽灭菌。

Celstirs 培养瓶的材质是 33 超低析出硼硅玻璃，符合 ASTM Type I, Class A 和 USP Type I 标准。

我们还可以提供一个不锈钢搅拌杆组合套装，用于改良您的 Celstir 培养瓶（见 356874 系列），500mL 和更大的培养瓶可以配套带孔的盖子（订货号 W240751）。125 ~ 1000mL 的培养瓶有以 50mL 为最小分度的刻度；3000 ~ 8000mL 的培养瓶有以 500mL 为最小分度的刻度；25mL ~ 50mL 的培养瓶无刻度。

订货号	容积 (mL)	直径 × 高度 (mm)	顶盖规格	侧壁盖规格	包装数量
356873	25	38×122	38-430	15-415	1
356875	50	38×141	38-430	15-415	1
356876	125	65×155	51-400	33-430	1
356879	250	85×175	51-400	33-430	1
356882	500	110×190	100-400	45mm	1
356884	1000	130×250	100-400	45mm	1
356887	3000	178×341	100-400	45mm	1
356889	6000	258×404	100-400	45mm	1
356890	8000	293×445	100-400	45mm	1



## Celstir 夹套双侧臂细胞培养瓶

- > 带有磁性搅拌器用于悬浮细胞培养
- > 环绕的水浴夹套有助于准确控温
- > 进出水浴口可连接内径 6.35mm 的软管
- > 1:1 的顶端比例创造了良好的气体交换条件
- > 低析硼硅玻璃符合 USP I 型和 ASTM E 438 I 型标准, A 类要求
- > 可高温高压蒸汽灭菌



Celstir 夹套双侧臂细胞培养瓶可以通过配套恒温水浴设备对培养过程进行准确控温。夹套接口可以连接 1/4 in (6.35mm) 内径的软管。

此培养瓶的材质为 Wheaton 33 超低析出硼硅玻璃,符合 USP Type I 和 ASTM E-438 Type I, Class A 标准。500 和 1000mL 的培养瓶还可以配套 Wheaton 带孔盖, 定货号 W240751。

订货号	容积 (mL)	直径 × 高度 (mm)	顶盖规格	侧壁盖规格	包装数量
356943	25 mL	54 × 134	38-430	15-145	1
356945	50 mL	54 × 147	38-430	15-145	1
356946	125 mL	80 × 162	51-400	33-430	1
356949	250 mL	100 × 182	51-400	33-430	1
356952	500 mL	130 × 195	100-400	45mm	1
356954	1000 mL	150 × 260	100-400	45mm	1

## Magna Flex 微载体细胞培养瓶

- > 带有磁性搅拌器用于微载体培养
- > 球形玻璃搅拌桨提供了轻柔的搅拌方式
- > 1:1 的顶端比例创造了良好的气体交换条件
- > 低析硼硅玻璃符合 USP I 型和 ASTM E 438 I 型标准, A 类要求
- > 可高压蒸汽灭菌



Wheaton Magna Flex 培养瓶内置了一个 flex 型球形玻璃搅拌桨, 该搅拌桨会从一个固定位置沿着瓶底的凹槽在液面以上旋转。专为微载体培养设计, 独特的搅拌系统增强了搅拌效果, 同时轻柔的搅拌方式使培养液充分循环, 确保了载体珠的悬浮。

所有该类型的培养瓶都被设计成有 1:1 或更大的顶部空间。

搅拌桨通过一个可拆卸的不锈钢销子固定, 在移动和倾倒时不会对细胞或微载体造成损伤。500mL 和更大的培养瓶可以配套 Wheaton 带孔盖 (订货号 W240751)。

订货号	容积 (mL)	直径 × 高度 (mm)	顶盖规格	侧壁盖规格	包装数量
356830	125	65 × 155	51-400	33-430	1
356831	250	85 × 175	51-400	33-430	1
356832	500	110 × 190	100-400	45mm	1
356834	1000	130 × 250	100-400	45mm	1
356837	3000	178 × 341	100-400	45mm	1
356839	6000	258 × 404	100-400	45mm	1

## 附件

### 不锈钢搅拌杆组合套装

适用于 Celstir 双侧臂培养瓶和 Celstir 夹套双侧臂培养瓶。这种不易碎的不锈钢搅拌杆, 可以用于替换 Celstir 培养瓶中标配已含的玻璃搅拌杆, 从而改良已有的 Celstir 培养瓶

订货号	规格 (适用培养瓶规格)	单位	包装数量
356874	25 mL 培养瓶	个	1
356877	50 mL 培养瓶	个	1
356878	125 mL 培养瓶	个	1
356880	250 mL 培养瓶	个	1
356883	500 mL 培养瓶	个	1
356885	1000 mL 培养瓶	个	1
356886	3000mL 培养瓶	个	1
356888	6000mL 培养瓶	个	1
356891	8000mL 培养瓶	个	1

### Celstir 备用搅拌桨

适用于 Celstir 双侧臂培养瓶和 Celstir 夹套双侧臂培养瓶。该附件包含一个顶盖, 玻璃杆, 磁力承接器, 磁体和搅拌桨叶 (用于配套 125mL 或更大的培养瓶)

订货号	规格 (适用培养瓶规格)	单位	包装数量
356893	25 mL 培养瓶	个	1
356895	50 mL 培养瓶	个	1
356896	125 mL 培养瓶	个	1
356899	250 mL 培养瓶	个	1
356902	500 mL 培养瓶	个	1
356904	1000 mL 培养瓶	个	1
356907	3000 mL 培养瓶	个	1
356909	6000 mL 培养瓶	个	1
356910	8000 mL 培养瓶	个	1

### Magna Flex 备用搅拌桨

适用于 Magna Flex 培养瓶, 该附件包括一个带盖垫的顶盖、玻璃搅拌球和连接用硅胶管

订货号	规格 (适用培养瓶规格)	单位	包装数量
356841	125 mL 培养瓶	个	1
356842	250 mL 培养瓶	个	1
356843	500 mL 培养瓶	个	1
356844	1000 mL 培养瓶	个	1
356847	3000 mL 培养瓶	个	1
356848	6000 mL 培养瓶	个	1
356849	8000 mL 培养瓶	个	1

### Celstir 和 Magna Flex 备用瓶体

订货号	规格 / 描述	单位	包装数量
356913	25 mL Celstir 瓶体	个	1
356915	50 mL Celstir 瓶体	个	1
356930	8000 mL Celstir 瓶体	个	1
356916	125 mL Celstir /Magna Flex 瓶体	个	1
356919	250 mL Celstir /Magna Flex 瓶体	个	1
356922	500 mL Celstir /Magna Flex 瓶体	个	1
356924	1000 mL Celstir /Magna Flex 瓶体	个	1
356927	3000 mL Celstir/Magna Flex 瓶体	个	1
356929	6000 mL Celstir /Magna Flex 瓶体	个	1
356963	25 mL Celstir 夹套瓶体	个	1
356965	50 mL Celstir 夹套瓶体	个	1
356966	125 mL Celstir 夹套瓶体	个	1
356969	250 mL Celstir 夹套瓶体	个	1
356972	500 mL Celstir 夹套瓶体	个	1
356974	1000 mL Celstir 夹套瓶体	个	1