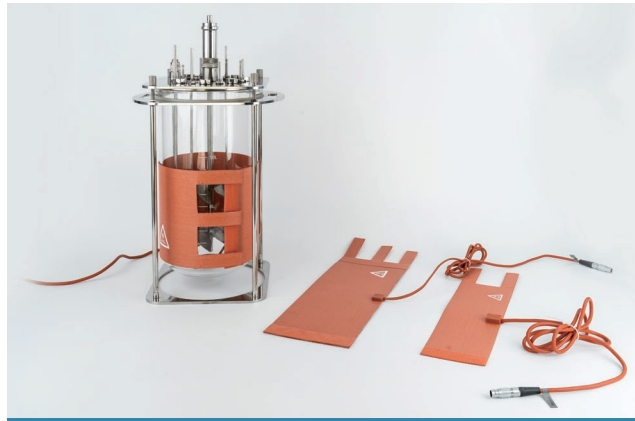


# LePhinix® EZG台式生物反应器

台式生物反应器广泛应用于生物制品上游工艺的开发, 适合进行高通量的参数条件摸索和培养工艺优化, 适用于实验参数的平行筛选。得益于设计先进的控制系统, 根据不同应用而组合配置的系统使生物反应器可以最快地投入使用, 提高了生物培养实验的准备效率, 配置更灵活、操作更容易, 运行成本低。紧凑机身设计, 所有参数检测及控制单元完美集合, 更加有效利用空间。



## 典型应用

- LePhinix® EZG台式生物反应器适用CHO、293、SF9、Vero、E.coli、Pichia等细胞的培养工艺开发。已成功应用于多种细胞类型, 包括CHO细胞、HEK293、SF-9等细胞。

## 产品优势

- 软件拥有智能的过程管理及数据分析功能
- 符合21 CFR PRAT 11、GAMP5和cGMP相关要求
- 开放式开发平台, 满足个性化定制功能需求
- 可同时控制批量罐体
- 自带完整性检测功能

## 规格型号

### © LePhinix® EZG/EZG M系列

LePhinix®EZG实验室规模标准型生物反应器。软件界面友好, 控制简单, 操作易懂; 满足细胞培养和微生物发酵工艺过程中, 所需的基本功能。标准化的控制单元, 监测和控制搅拌、温度、pH、DO和液位等参数。采用电加热毯和冷却棒, 控制培养所需温度。内置校正和关联功能, 设置操作迅捷。

◎ LePhinix® EZG Pro系列

LePhinix® EZG Pro系列生物反应器, 适合进行大通量的参数条件摸索和培养工艺优化, 适用于实验参数的平行筛选。得益于设计先进的控制系统, 根据不同应用而组合配置的系统使生物反应器可以最快地投入使用, 提高了生物培养实验的准备效率, 配置更灵活、操作更容易, 运行成本低。紧凑机身设计, 所有参数检测及控制单元完美集合, 更加有效利用空间。

◎ 罐体

罐体以优秀的设计理念依据使用者及实验的实际需求进行罐体的功能和结构进行设计, 更好的帮助实验者完成实验。罐体规格有2L/5L/10L 可供选择, 标准罐盖和接头可满足不同实验的定制需求。所有和罐内液体接触的零部件均采用优质 316L不锈钢材质, 表面镜面抛光并进行电化学抛光处理。



技术参数

LePhinix® EZG台式生物反应器

搅拌系统	
方式	部机械搅拌/ 智能伺服无刷电机
搅拌速度	0 – 300 rpm (细胞) / 0 – 1000 rpm (发酵)
温度控制	
方式	电加热毯(单层)/ 水浴加热(夹层)
传感器	
温度	Pt100, A 级, 0 – 60 °C, 专用线缆
pH	智能复合电极, PG13.5 接口, 2 – 12, 专用线缆
DO	智能光学氧电极, PG13.5 接口, 0 – 200%, 专用线缆
液位	电阻式, 专用线缆
气体控制	
方式	表层通气/ 深层通气
气体种类	Air、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub>
控制	1 路转子流量计, 最多4 路质量流量计(MFC)
分布器	环形大泡/ 微泡
排气	回流冷凝器(可选)

蠕动泵	
数量	4 个调速泵
转速	0- 150 rpm
控制系统	
控制器	工业级PLC
HMI 10"触控屏	10"触控屏
公用设施	
电源	220V, 50Hz
气源	2 bar, 干燥, 无颗粒, 无油
冷却水	1 bar

### LePhinix® EZG Pro 台式生物反应器

搅拌系统	
方式	部机械搅拌/ 智能伺服无刷电机
搅拌速度	0 – 300 rpm (细胞) / 0 – 1000 rpm (发酵)
温度控制	
方式	电加热毯 (单层) / 水浴加热 (夹层)
传感器	
温度	Pt100, A 级, 0 – 60 °C, 专用线缆
pH	智能复合电极, PG13.5 接口, 2 – 12, 专用线缆
DO	智能光学氧电极, PG13.5 接口, 0 – 200%, 专用线缆
液位	电阻式, 专用线缆
其它	第三方数据整合
气体控制	
方式	表层通气/ 深层通气
气体种类	Air、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub>
控制	最多6路质量流量计 (MFC)
分布器	环形大泡/ 微泡
排气	回流冷凝器 (可选)
蠕动泵	
数量	4 个调速泵, 可外接2路独立蠕动泵
转速	0- 150 rpm
控制系统	
控制器	工业级PLC
HMI 10"触控屏	23"一体机PC
公用设施	
电源	220V, 50Hz
气源	2 bar, 干燥, 无颗粒, 无油
冷却水	1 bar

罐体

罐体数据				
总体积	3 L	7.5 L	15 L	
工作体积	2 L	5 L	10 L	
材质	高硼硅酸盐			
罐盖				
接口	6 个M18	7 个M18	8 个M18	9 个M18
	9 个10mm	10 个10mm	10 个10mm	9 个10mm
	1 个M27	1 个M27	1 个M27	1 个M27
材质	SS316L			

