

# 云南小型生物反应器哪家专业

发布日期：2025-09-24

## 自控软件

BioTrail自控软件拥有智能和强大的数据分析及管理功能，其开发过程符合GAMP 5和FDA 21 CFR PART 11相关要求。直观的操作界面，可快速访问所有控制器的数据，以便您对细胞培养或微生物发酵过程进行管理，可以使用多种功能来帮助您处理过程中的所有关键步骤。

- \* 最多可同时管理6台生物反应器
- \* 中英双语界面，可自行切换
- \* 多级用户管理权限
- \* 监测和控制培养参数，如温度、搅拌、pH、DO等
- \* 数据配方管理
- \* 涵盖通气、补料及收获的控制策略
- \* 在曲线图或表格中，实时地显示培养数据
- \* 所有数据保存SQL数据库中（以CSV格式导出/导入数据）
- \* 批次数据管理
- \* 批次数据报告
- \* 如实记录过程数据，并具可追溯性

## 罐体

- 总体积 1.5 L 3 L 7.5 L 15 L
- 工作体积 1 L 2 L 5 L 10 L
- 罐体 硼硅酸盐玻璃，单层罐体 / 夹层罐体
- 罐盖 不锈钢316L
- 接口 8个 10个 12个 14个
- 搅拌系统
- 方式 顶部搅拌，机械密封，智能伺服无刷电机
- 搅拌速度 0 - 1000 rpm
- 桨叶 Marine / Pitched-Blade / Rushton / Others
- 挡板 2片可拆卸式
- 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 - 70 °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

消泡/液位 电阻式，专用线缆

气体控制

方式 深层通气或表层通气

气体种类 Air□O2□CO2□N2

控制 转子流量计 / 质量流量计□MFC□

分布器 环形大泡 / 点式微泡

排气 回流冷凝器□20 L/min□

蠕动泵

数量 最多4个（另可加外置蠕动泵）

转速 60 rpm□可自定义工作时间）

流速 比较大流速50 ml/min□25#软管）

控制系统

控制器 工业级PLC

HMI 21"触摸一体机PC或13.3" 触摸平板电脑

软件 BioTrail TM

公用设施

电源 220V□50Hz

气源 0.5 bar□干燥，无颗粒，无油

冷却水 0.5 bar

排水 无背压，自然直排

云南小型生物反应器哪家专业

ProLab® C系列具有配置灵活、功能强大、操作简单、容易升级拓展等特点，是开展动物细胞培养和微生物发酵研发项目的比较好选择，可用于动物细胞、大肠杆菌、酵母□fungi□昆虫细胞和植物细胞培养等。可以较广运用于几乎所有细胞培养工艺，如分批培养、补料分批培养、连续培养、灌流培养。

ProLab® D系列生物反应器系统，适合进行大通量的参数条件摸索和培养工艺优化，适用于实验的快速追踪和平行筛选。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。

ProLab® L系列标准型生物反应器系统，主要用于高校、教学、基础研究和开发的过程中，可应用于细胞培养和微生物发酵。软件界面友好，控制简单，操作易懂；满足细胞培养或微生物发酵工艺过程中，所需的基本功能。

#### 工艺服务

- » 稳定表达细胞株的构建、筛选及建库
- » 培养基和补料策略的筛选及优化

- » 细胞培养工艺优化及放大（微载体工艺、固定床工艺、全悬浮培养）
- » virus培养工艺优化及放大
- » 下游纯化工艺优化及放大
- » 工艺质量分析和工艺验证

质量：源于法国的设计和质量控制，确保产品品质。可提供DQ/IQ/OQ/PQ等验证文件。

支持：简单的操作指南和使用手册。并提供使用技术和应用工艺的培训。

售后ProLab系列产品均享有维保服务，本土化的工程师团队，专业支持，响应速度更快。

组件：主流品牌，全球采购。国内设有备品备件库，可及时提供相应组件，节约采购时间成本

## 应用领域

悬浮培养，微载体培养，固定床培养，发酵培养

行业：生物医药、生物技术、生物农业、食品行业、保健品、环境保护

应用：动物细胞、微生物、昆虫细胞、植物细胞CHOVeroBHK293

培养BatchFed-BatchContinuousPerfusion

可选配件

蠕动泵，冷却水循环系统，称重天平，浊度电极ATF尾气分析仪，拉曼光谱仪，活细胞密度电极

工艺服务

稳定表达细胞株的构建、筛选及建库；

培养基和补料策略的筛选及优化；

细胞培养工艺优化及放大（微载体工艺、固定床工艺、全悬浮培养）；

virus培养工艺优化及放大；

下游纯化工艺优化及放大；

工艺质量分析和工艺验证；云南小型生物反应器哪家专业

## 云南小型生物反应器哪家专业

法国Sysbiotech™（赛思柏欧）专业从事生物反应器和发酵罐及相关工艺设备和自动化控制系统的研究、开发和制造，同时帮助客户开发中试工艺，优化生产工艺。公司总部位于法国西南部的港口城市La Rochelle

现代化的标准工业厂房，具备所有工艺设备的制造、测试和验证条件，并通过ISO 9001:2008认证Sysbiotech™在制造过程中严格遵循cGMP和ASME-BPE要求，确保最终呈现的工艺设备符合您的期望和要求。全球的软硬件设计师和机械工程师团队，在世界各地的工业规模和全生产规模的设计、制造和调试方面拥有着超过20年的经验。可以更新、定制或扩展您所使用的设备，以满足您不断更新的需求。

黄山市中新生物科技有限公司是法国Sysbiotech™在国内设立的设备组装及试验基地，为中国客户提供本地化服务。我们愿分享我们的经验和技術，期待着为您服务！云南小型生物反应器哪家专业

上海山富科学仪器有限公司位于汉中路158号汉中广场1110室。公司业务分为发酵罐，生物反应器，凝胶成像系统，细胞培养类仪器等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司从事仪器仪表多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。上海山富凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。