

## 7升4联机械搅拌全自动发酵罐

产品名称	7升4联机械搅拌全自动发酵罐
公司名称	上海百仑生物科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:百仑 型号:BLBIO-7LSJA-4 灭菌:自动灭菌
公司地址	上海市嘉定区华亭镇浏翔公路6848号
联系电话	021-67867376 18201882912

### 产品详情

BLBIO-SJ-多联体发酵罐是一套实验室发酵设备，结构紧凑、操作方便、功能强大，可以满足各种目的的发酵，如批式、批式流加、甚至动物细胞的培养。采用彩色触摸屏显示全部测量值和控制参数，大大方便了用户的操作。每罐在控制箱正面罐旁边安装了4个蠕动泵，可以向发酵罐补充酸，碱，消泡剂和培养基。发酵中各种参数如，pH、DO、温度和转速都能通过控制器监控，所有的数据和控制参数都可传到控制器或者计算机上。结构紧凑，各种组件都能集成在发酵系统上。采用上部驱动的直接耦合机械搅拌或下部驱动磁力间接耦合机械搅拌方式，结构简单，操作平稳。

公称容积:50升5台，可以有移种工作站，每罐可以独立控制，各罐可以并联进行平行对比工艺，也可以串联进行代谢流研究，集中计算机进行分析控制

径高比:1:2-3；装液系数：70%

罐体:316L的不锈钢罐体

搅拌方式:轴联传动机械搅拌（约翰克兰机械密封）

通气：转子流量计显示，根据工艺要求调节气体的流量

PH控制功能：智能PID控制，梅特勒PH电极；

DO功能：梅特勒DO电极，可以与补料、转速关联控制。

温度控制：智能PID控制，电加热，水冷却

补料：完善的补料系统（酸、碱、泡敌、培养剂），可程序控制补料；

灭菌:原位灭菌；

接种: 酒精火焰接种及移种工作站移种

技术参数:

搅拌转速: 专用调速电机、宽范围、低噪音、耐高温、转速:50~1000rpm精度:  $\pm 1$ rpm;

PH控制: 采用智能PID控制, 蠕动泵自动补酸/碱; 范围:2~12ph; 控制精度:  $\pm 0.02$ ph,

DO控制: 智能PID控制, 可与补料转速关联; 范围: 0~100%, 控制精度:  $\pm 3\%$ ;

温度控制: 智能PID控制; 电加热, 水冷却; 范围:冷却水温度+5~60 ; 精度:  $\pm 0.1$  ;

泡沫控制: 电极检测, 蠕动泵补消泡剂, 自动控制;

通气: 手动调节, 流量计显示;

罐压: 手动调节, 压力表显示; 范围:0~0.20Map;

BLBIO-C型控制系统:西门子S7-200系列PLC控制系统+研华工业控制计算机, 全中文菜单与界面; 可以用优盘进行数据传送, 采样并显示罐体数据, 系统数据的浏览分析, 读取设定。

上位机BLBIO-8.0分析软件: 基于细胞分子生物代谢流检测与控制理论以及多年来在微生物发酵过程优化研究的具有丰富的(生物发酵过程检测软件, 具采样的丰富性。本软件的功能主要如下:

A: 精确计算在线的OUR、CER、RQ、KLa等间接参数, 且能在同一坐标平面上同时显示多条不同参数的曲线;

B: 精确显示发酵罐内物料平衡与变化, 方便用户分析发酵过程的相关性, 从而帮助用户得出合适的调控点, 实现中试一步放大的目的;

C: 能离线输入总糖、还原糖、氨基氮、菌浓、发酵单位等检测数据并在在线工艺参数曲线下生成相应曲线;

D: 主要具有如下功能:

多罐并行采样

多批号数据直接比较

多种数据统一显示和综合分析

方便的自定义能力(可以自己编程序)

在线数据实时采样

在线数据实时处理及显示

手工参数输入

间接参数自动计算

历史数据查询及显示

自定义参数

图形、报表打印

此设备为我公司开发的比较高端的产品，适合大型药厂及研究所优化工艺使用