

FITINN 飞鼎

TinnLab A

TinnLab A系列生物反应器



TinnLab A

TinnLab A实验室规模标准型发酵罐，主要用于高校教学和基础研究的微生物发酵过程。软件界面友好，控制简单，操作易懂；满足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。另可选配TinnBio自控软件，提供高级版控制及数据处理功能。

搅拌系统	
方式	顶部机械搅拌 / 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 ₂ 、CO ₂ 、N ₂
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
SCADA	TinnBio (Touch)
公用设施	
电源	220V, 50Hz
气源	2 bar, 干燥, 无颗粒, 无油
冷却水	1 bar

