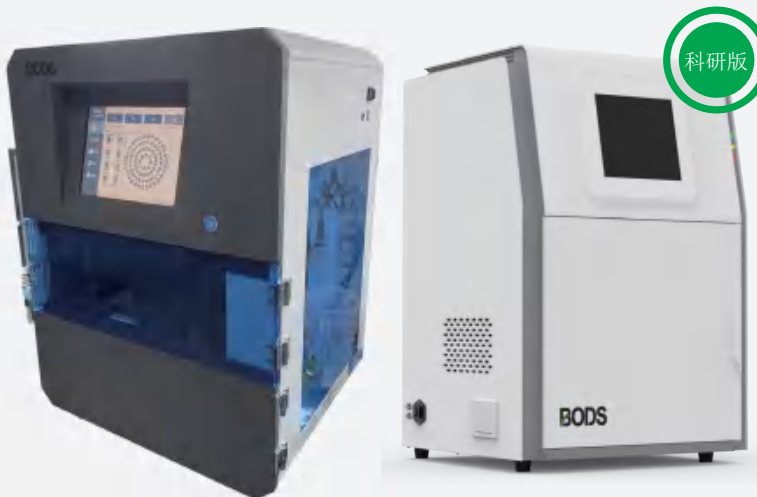




BODS 系列

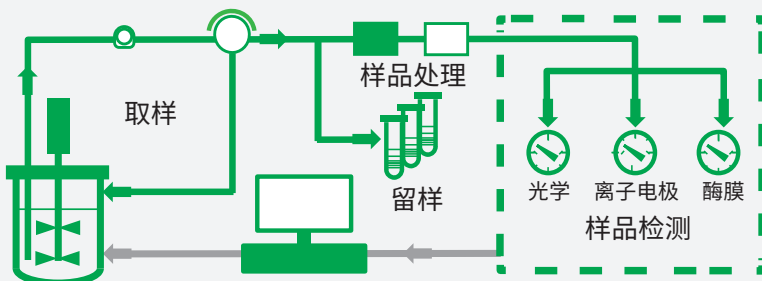


- 全自动、高时效性
- 多参数检测, 量程大
- 同时多罐循环取样
- 模块化设计
- 多模式反馈调控



产品简介

微生物发酵在线检测仪 (Bioreaction Online Detection System, BODS) 是一种对生物反应器进行全自动在线取样、处理、检测和留样的仪器。该仪器具有取样体积小、多参数检测、全自动、时效性高等特点, 可避免因取样体积过多影响整个发酵系统, 同时多参数检测, 可实时显示罐内生物量、底物消耗和产物生成情况, 也可及时调节反馈控制系统, 实现底物的精确控制流加等, 提高发酵过程控制效率, 为发酵过程优化和工艺放大提供数据支撑。

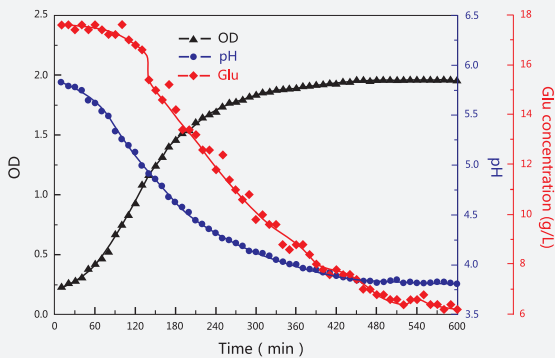


▶ 产品参数

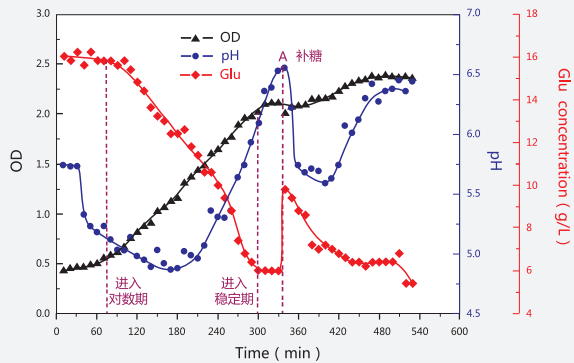
产品名称	BODS企业版	BODS科研版
型号	BODS-E	BODS-R
适宜发酵体系	生产罐	3-50L发酵罐
取样模式	单向取样, 取样速度≥60mL/min	循环取样(零死体积设计), 或单向取样, 取样速度≥60mL/min
取样通道	主机集成; 1通道	外置模块; 标配1通道, 选配2~8通道
酶膜检测参数	葡萄糖、乳酸、谷氨酸、赖氨酸、木糖、乙醇; 检测范围: 0.1-200 g/L; 可进行自动线性校正	
酶膜检测通道	标配1通道, 选配2通道	标配2通道, 选配4通道
样品稀释梯度	20~400倍, 3梯度	10~1500倍稀释, 5梯度
低浓度检测	选配, 检测下限0.04g/L	
补料模块	无	两路反馈控制补料, 四种补料策略可选
反馈补料信号输出	标配, 可将本机检测结果以模拟量输出信号反馈给DCS系统	
荧光检测	无	无
低温留样	外置模块选配; 80孔位, 留样体积1~5mL可调, 4°C低温保存	主机集成选配
离子检测参数	NH ₄ ⁺ : 0.01~20g/L; Na ⁺ : 0.01~20 g/L; K ⁺ : 0.01~20 g/L; Ca ²⁺ : 0.01~20 g/L, 以上参数选一;	
离子检测通道	主机集成; 选配1~3通道	
打印机	主机集成标配; 针式撞击点阵打印, 打印头寿命150 万行	
批量摇瓶离线检测	无	主机集成选配, 最多48样品/批次
可见光检测	主机集成选配, 0~200(OD), 350~800nm全波段检测范围	
过滤模块	主机集成选配, 过滤发酵液中中大颗粒或结晶物质	
主机尺寸(宽×深×高)	530×620×670mm	630×630×780mm

▶ 应用案例

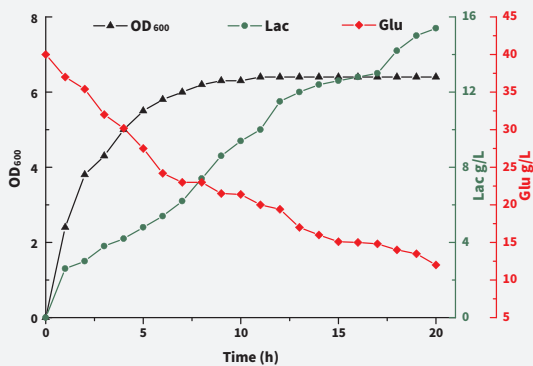
案例一：植物乳杆菌补料发酵在线检测



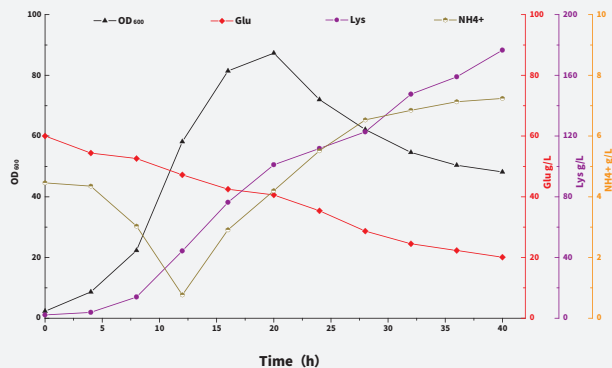
案例二：酿酒酵母补料发酵在线检测



案例三：植物乳杆菌发酵乳酸和葡萄糖浓度在线检测



案例四：赖氨酸发酵过程在线检测



无锡源清天木生物科技有限公司

地址：江苏省无锡市滨湖区建筑西路777号A3幢2层

电话：0510-6690 1819 传真：0510-8119 3009

邮箱：info@biobreeding.com 网址：www.biobreeding.com

洛阳华清天木生物科技有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区太康东路顺兴产业园9号楼1楼

电话：0379-6526 6300 传真：0379-6526 6800

邮箱：info@tmxtree.com 网址：www.tmxtree.com

