

Opti-Cell® 生物反应器

Bioprocess control.
made easy
Cultivation Systems
From Discovery to Production

1. Batch/fed-batch
mammalian cell cultivation

2. Continuous cell
cultivation at very high
cell density

3. Continuous perfusion
culture



Opti-Cell®

Opti-Cell®

让生物工艺控制变得简单

一台新生物反应器需要时间去熟悉和适应，而迪必尔的 Opti-Cell 考虑到了这一点，使科研人员节省摸索的时间，把精力花在更重要的研究上。

Opti-Cell 可以用作哺乳动物细胞、昆虫、干细胞等您所需细胞类型的培养。

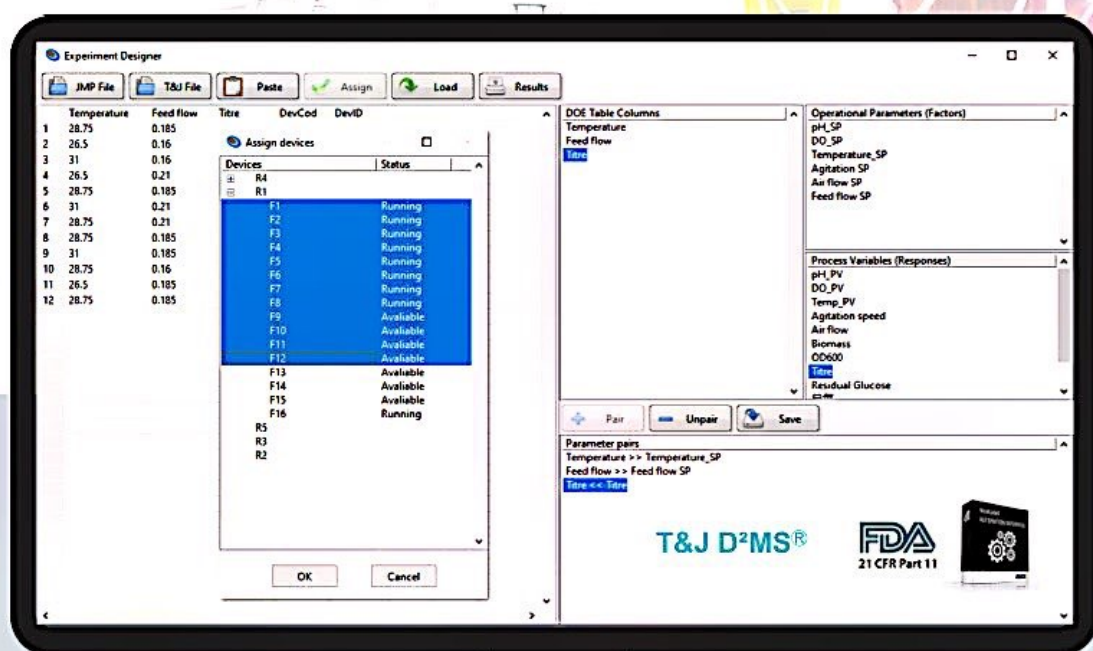
宽屏界面直观可见，通过人性化的交互界面引导每一步操作，自适应 PID 模式使您能够快速成功的掌控重要的过程参数。

您的每一个设定值和操作模式都可以编辑、优化，并保存为您的“工艺配方”您可以随时生成 / 存储“工艺配方”或导入、调用配方。当然您也可以随意添加离线参数，系统会自动与在线仪表数据整合。

Opti-Cell® 可以连接到 D²MS 平台，无缝的技术转移和可放大的工艺数据用来优化生物生产工艺，从而缩短研发时间和降低研发成本。

应用

- > 悬浮液细胞培养（哺乳动物、植物、昆虫）
- > 利用微载体进行贴壁细胞培养
- > 培养基优化、克隆筛选
- > 小规模蛋白质表达、抗体表达
- > 工艺开发和工艺优化
- > 质粒培养



一次性生物反应器

Opti-Cell 细胞生物反应器

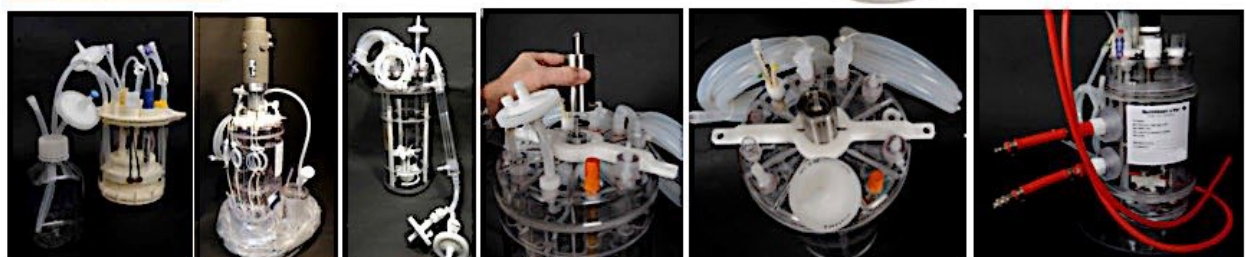
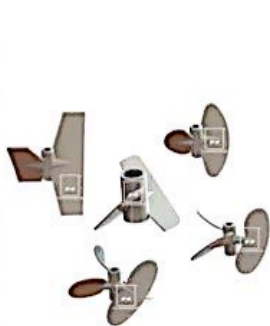
可以互换的一次性搅拌罐体或玻璃罐体

罐体

500ml\1000ml\2L\3L 或定制体积可选；
细胞培养用一次性搅拌罐结合了罐体可放大的设计及一次性解决方案的所有优势。
PH\DO 电极提供一次性使用或重复性使用。



Option 9 - stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel
303-1001 stainless steel



技术参数

Opti-Cell® 生物反应器	范围指标	精度
控制器 (宽 × 深 × 高)	306×340×750mm	
净重	37.4Kg	
显示器	13 英寸	电阻式触摸屏
以太网端口	1 个	
USB 接口	2 个	
通用接口	AK9\VP8\82 型	
ADD 板	可外连 30 多种输入输出设备, 例在线设备、OD、称重、尾气分析、葡萄糖监测、多参数生化分析等需要连接的不同设备 / 模块。	
电源	220V、50HZ	
水源	最大 2.0bar	最大 3.0 bar
气源	Air, O ₂ , N ₂ , CO ₂	
体积	1L、2L、3L、5L、7L、15L、20L	
搅拌	± 25 rpm – 1250 rpm	1 rpm
pH	模拟, 数字 (ARC, ISM®) 0 – 14	±0.1 pH
DO	模拟, 数字 (ARC, ISM®) 0 – 500 %	±0.1%
温度	0 - 150°C 加热通过电热毯, 冷确通过 Peltier/3D 挡板温控	0.1°C
泡沫	自动测量液面电导率, 自动控制	
控制方式	PID 控制、自适应 PID 控制, 自动调节 pH、DO、温度等参数的最佳控制, 缩短工艺优化时间	
通气	顶部、底部通气, 平行混合, 多至 7 路气 配置 4 路 TMFC 质量流量计, 额外多至 3 路高精度流量计 Air/O ₂ /N ₂ /CO ₂ 四种通气策略可选	
尾气	Peltier (半导体制冷) / 液体	
泵 / 补料	定速、变速泵, 4 个 满足酸、碱、消泡剂、补料等用途	
可扩展	实时在线取样分析仪、多路补料、补料称重、ORP、甲(乙)醇含量在线检测、尾气 O/CO 在线检测、葡萄糖、Biomass 细胞密度、多参数分析等。	

规格可能随时发生变更。

www.parallel-bioreactor.com

迪必尔生物工程 (上海) 有限公司
T&J Bio-engineering (Shanghai) Co., LTD
TEL/ 电话: +86 (0)21-57640001, 57643330
Email: l@parallel-bioreactor.com



关注公众号
获取最靠谱的生物反应器知识