



DuoWave[®]波浪式 一次性生物反应器

产品单页 2023 Ver.00



DuoWave® 波浪式一次性生物反应器



产品特点

DuoWave® 波浪式生物反应器独特的混合方式为细胞提供更温和的生长环境，全新设计的过程控制软件，功能丰富且界面简洁直观，用户容易掌握。DuoWave® 摇摆式生物反应器的工作体积可涵盖 500ml-25L 范围，适用于各类型细胞快速扩增，种子制备、培养工艺开发和实验室样品快速制备等用途。

主要功能

DuoWave® 波浪式生物反应器采用全新的模块化设计，由底座、托盘、I/O 和服务器四部分模块构成，安装快速，操作简便，节省空间。

- 底座模块具有测温、摇摆混合、称重和尾气加热功能，安装上托盘后即可通过设定底座自带的液晶触控屏开启运行。
- 托盘分为 20L 和 50L 两种规格，采用双区加热板设计，能够实现两个细胞培养袋的独立温度控制。
- I/O 模块整合光学 pH、DO 电极，气体混合以及高精度蠕动泵功能，用户可以轻松实现过程参数反馈控制。
- 服务器模块包括 DuoWave® 控制软件和电脑，用户通过软件进行工艺过程控制、审计追踪，数据记录、四级权限管理，批报告生成等操作，DuoWave® 摇摆式生物反应器系统符合 GMP 和 21 CFR Part 11 法规要求。

应用类型

按操作方式不同，DuoWave® 波浪式生物反应器可应用于

- 种子扩增，Seed Expansion
- 分批补料，Fed-Batch
- 灌流培养，Perfusion
- 微载体培养，Microcarrier

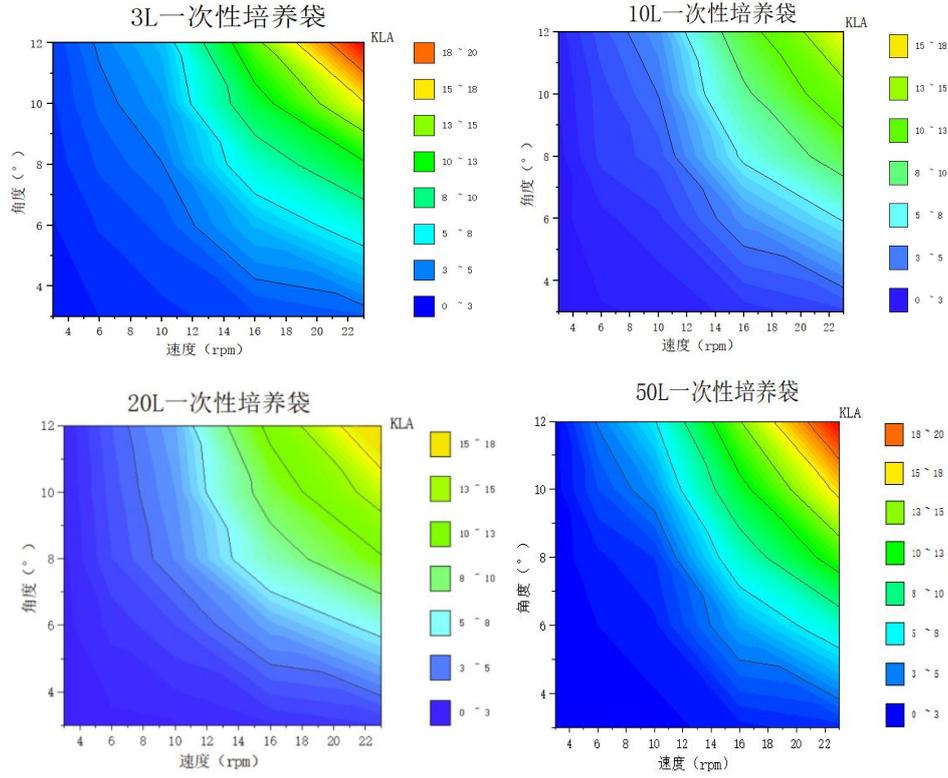
按产品类型不同，DuoWave® 波浪式生物反应器可应用于

- 抗体与重组蛋白
- 疫苗
- 基因治疗
- 细胞治疗
- 其他生物制品或大分子

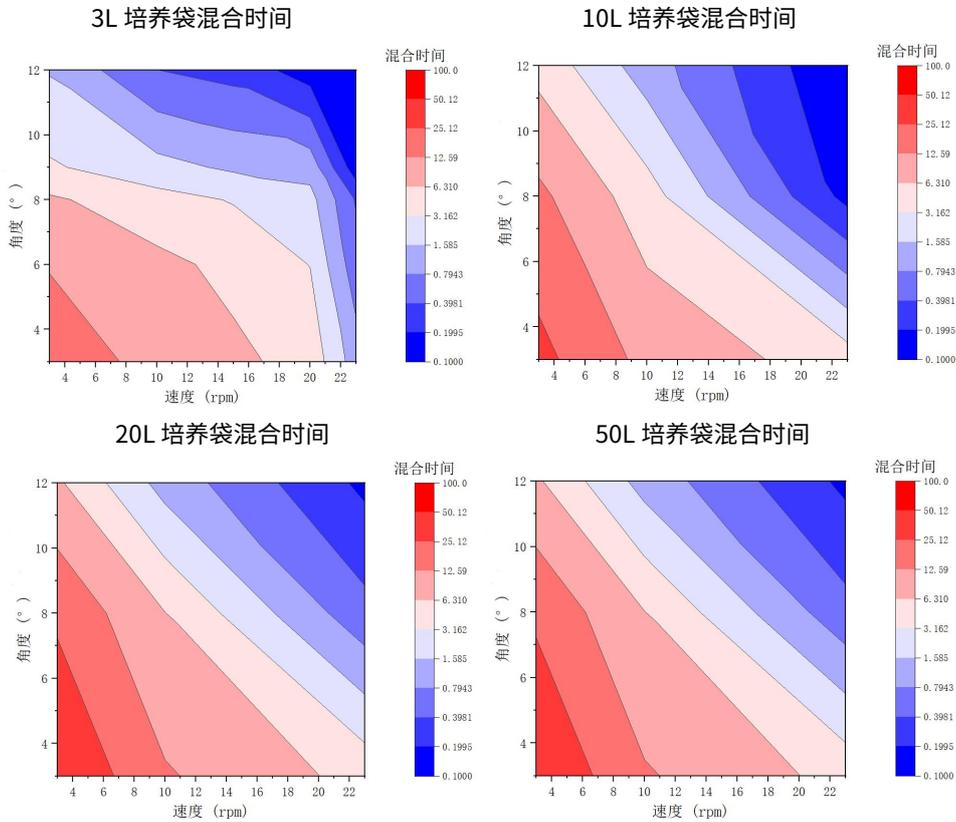
传质和混合性能

DuoWave® 波浪式生物反应器系统不仅传质混匀性能优异，因其独特的非鼓泡通气和无搅拌设计，为细胞培养带来极低的剪切力和适宜的生长环境。

不同摇摆速度和角度下的 KLa



不同规格培养袋满载的混合时间测试 (分钟)



配置和货号信息

模块	主要模块型号	配置	参数
底座 Base	PN DWB-00 	温控模块	双板独立控温, RT 到 42°C连续可调,PID 闭环控制, 可订制水冷底板。
		摇摆混合模块	摇摆角度 0-12°连续可调, 转速 0-23rpm 连续可调
		称重模块	0-50kg, 可关联蠕动泵
		2 个尾气加热装置	80±10°C自动恒温
托盘 Tray	Tray20 PN DWT-20 	2 块独立测温及加热板	适用 DuoWave® 3L, 10L, 20L 细胞培养袋
	Tray50 PN DWT-50 	2 块独立测温及加热板	适用 DuoWave® 22L, 50L 细胞培养袋
I/O 模块 I/O Module	I/O 模块 PN DW-IO 	两个 Waston-Marlow 114D 可调速蠕动泵; 光学 DO 及 pH 传感器 气体混合装置	蠕动泵流速范围 0-5mLPM (13#), 0-22mLPM (14#), 0-80mLPM (16#), 0-200mLPM (25#)。 DO 检测范围 0-200%, pH 检测范围 5-9。 气体流量范围 0-1LPM, CO2 范围 0-20%, O2 范围 0-90%。
服务器 模块 Server Module	Surface 平板电脑 PN WOS-02 	微软 (Microsoft) Surface Pro7 内置 DuoWave®控制软件	i5, 8G+128G, 标配+Pro 原装键盘
	笔记本电脑 PN WOS-03 	Dell 笔记本电脑 内置 DuoWave®控制软件	i5, 8G 或以上内存, 512G 或以上固态硬盘
	用户自备电脑 PN WOS-01 	用户自备电脑, 需厂家安装 DuoWave®控制软件	i5 或以上, 8G 或以上内存, 512G 或以上固态硬盘; Windows10 或 Windows 11 专业版

上海多宁生物科技股份有限公司

邮箱: marketing@duoningbio.com

网址: www.duoningbio.com

地址: 上海市松江区民强路 1525 号申田新办公领地 30 幢

