

Multifors Cell

平行生物反应器

- > INFORS 是早在 1989 年就开始研究平行反应方案的公司，率先推出六联反应系统 Sixfors，众多专业文献记载 Sixfors 在科学研究及工艺优化研究方面的 应用案例，现在可检索的用 INFORS Sixfors 发表的论文达 5000 多篇（不完全统计）。
- > 通过不断地创新与发展，INFORS 充分结合 Sixfors 成功的宝贵经验于 2006 年推出升级版 Multifors --- 专业平行生物反应器，灵活组合可实现 2 联至 12 联平行反应实验。
- > INFORS 可以向客户提供的多罐并联方案：
- > 用 EVE 软件将多套 Minifors 连接起来，实现并联控制；
- > 通过主罐的彩色触摸屏控制 6 台 Labfors，可以同时实时显示各个罐体参数的实际值，有利于条件的摸索和优化；并可以同步通过 EVE 控制 6 台 Labfors

真正的平行反应器

Multifors, 非常适合条件摸索和工艺优化;

可任意移动的彩色触摸控制系统或
全电脑触摸屏导航键控系统

灵活的气体混合站

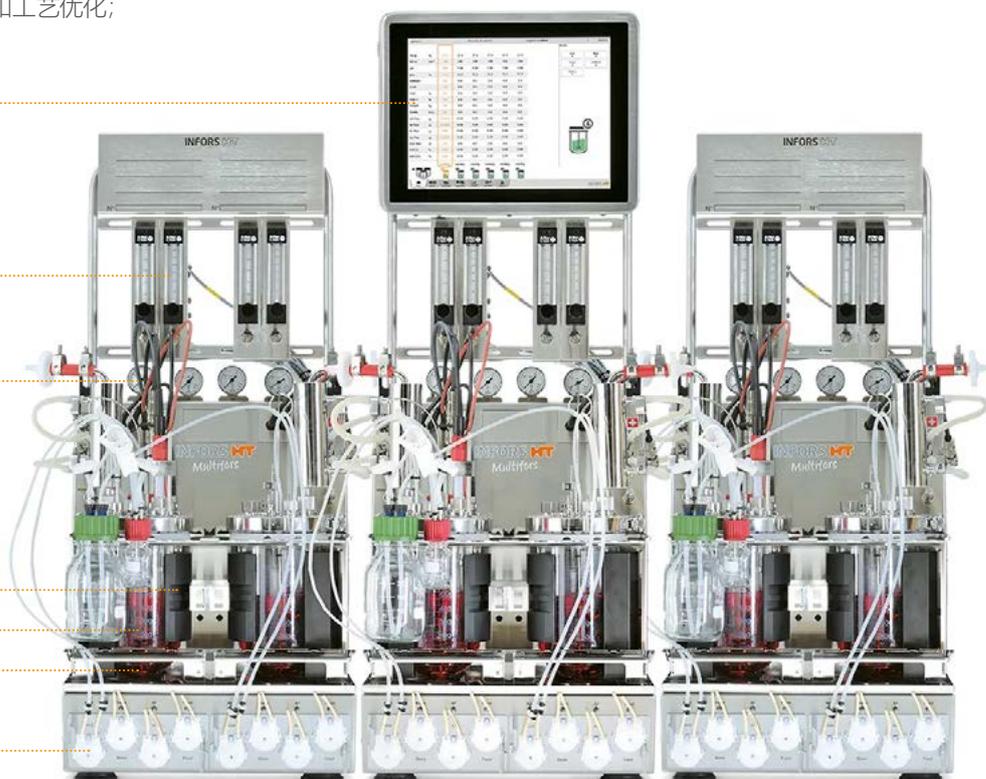
出气口冷凝器

控温模块

罐体

磁力驱动系统

"快开式" 安装的蠕动泵



反应器为单层硼硅玻璃罐体，特制的金属夹套控温；一组罐体规格为：

- > 2x1000ml 的总体积，有效工作体积为 220-750 ml
- > 2x700ml 的总体积，有效工作体积为 150-500ml
- > 2x400ml 的总体积，有效工作体积为 100-250ml
- > 可多罐平行培养：2、4、6、8、10、12

技术参数

Multifors 2 Cell	
尺寸 (W x D x H)	350 x 520 x 960 mm (2 联)
温度	冷却液温度 +5 -70
搅拌速度	磁力驱动，30 - 300 rpm
通气	Air/O ₂ /N ₂ +CO ₂ +Headspace Air 通气方式，标配一个 MFC 质量流量计，最多可配置 4 个 MFC，最大流量为 0.1 vvm
蠕动泵	3 个数字泵，1 个模拟泵（泵速可调），可根据需要增加一个额外的模拟板
灭菌	一体化离位灭菌
pH	可选配 Mettler Toledo 模拟电极，测量范围 2 - 12 Hamilton 数字电极，测量范围 0-14
pO ₂	可选配 Mettler Toledo 模拟电极，测量范围 0 - 150 % Hamilton 数字电极，测量范围：0.05%-300%
数据通讯	OPC XML DA via Ethernet
扩展功能	外接天平、蠕动泵、氧化还原电极、pCO ₂ 、电导率、Optek 细胞密度、尾气分析仪等，最多可扩展至 24 个参数。

