



Product Overview 产品概述

Challenge Hope系列产品, 是一款高度集成、灵活易用、全自动化切向流过滤系统。适用于制药、食品、环境、精细化工等多领域, 满足企业、高校、科研院所等工艺研发和探索的需求。集自动化、智能化, 高性价比于一体。

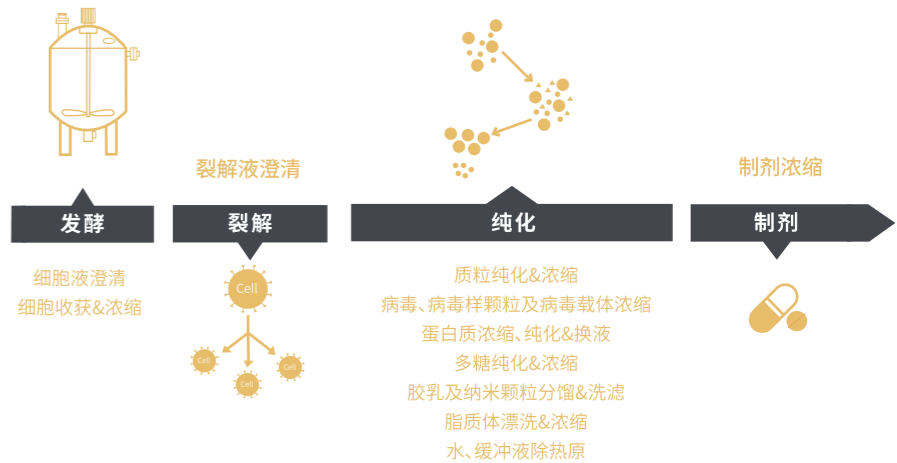


Product Features 产品特点



Application Scenarios 典型应用场景

贯穿生物工艺全流程



01. 工艺探索的好伙伴

Challenge Hope具备媲美工业生产设备的稳定性和高度灵活的使用功能, 助力用户轻松快捷的完成工艺探索。

02. 智能化、自动化操作, 易用高效

搭配丰富的模块, 操作易用, 内置多种常用方法模式; 也可通过手动建立方法, 自动运行, 整个实验运行可以实现无人值守操作。

03. 数据记录电子化, 智能化数据处理

设备可自动记录运行过程中的所有关键数据 (包括但不限于流速/TMP/FLUX等), 通过软件的智能数据分析模块可以随时生成相应的图谱和数据对比等参数, 并可方便的进行导出等操作。数据完整, 可一键生成报告。

04. 多领域适用

适用于: 生物制药、食品、环境水处理、膜工艺验证等多领域研发应用。

05. 满足多种膜过滤工艺

可适配市面常见的各进口及国产品牌的中空纤维膜及板式膜包, 通过更换管路可适配更多的膜面积。

06. 外观紧凑简洁

外壳采用高性能ABS材质, 耐腐蚀、简洁、体积小、重量轻, 造型美观大方, 便于操作使用和清洁。

Challenge Hope 1P

系统规格



项目	描述	规格或说明		
过滤器	过滤器类型	中空纤维	板式膜包	
	建议处理量	20ml-2L	20ml-2L	
	建议过滤器表面积	50cm ² -0.1m ²	50cm ² -0.1m ²	
基本配件	主泵	蠕动泵, 可适配13#14#16#25#软管, 最大流速可达1LPM		
	压力传感器	peek材质, 压力范围0-145psi(0-10bar)		
	显示屏	Microsoft Surface 平板电脑, 预装Challenge Navigator控制软件		
	自动背压阀	可根据设定参数自动进行TMP控制		
	称重系统	主循环及透过端称重量程: 0-7kg, 可视读数0.1g(*有多种量程供选择)		
	磁力搅拌	拟合至主循环称重系统, 可调变速, 参数实时记录		
	容器	可更换PSU卫生级无残留液杯		
	管道	根据工艺需求, 可使用各种符合规格要求的铂金硫化管、热塑管等		
选配配件	补液泵	蠕动泵, 可适配13#14#16#25#软管, 最大流速可达1LPM		
	透过端泵	蠕动泵, 可适配13#14#16#25#软管, 最大流速可达1LPM		
	多通道进液阀	可以选择多通道进液阀, 实现样品自动切换进液功能		
	pH	0-14		
	电导、温度传感器	带温度补偿功能, 0.02-200ms/cm		
	膜包夹具	标配中空纤维夹持装置, 可另外选配或连接客户自备各类板式膜包夹具		
	环境需求	操作温度	0-40°C	
		操作湿度	10%-90%	
机身设计		整机可擦拭清洗, IP33		
电源		1.1A, 220V, 50/60HZ		
尺寸设计	主模块	465x420x566(长宽高)		
	补液模块	175x179x102(长宽高)		
	滤出模块	175x179x102(长宽高)		
	重量	35kg		
配套服务	安装设备	安装调试培训服务, 1-2天		
	定期维护	购买年度维保合同, 将提供月度、年度维护保养		

成器智造 必成大器



成器智造(北京)科技有限公司
Challenge IM (Beijing) Technology Co., Ltd

Add / 北京市经济技术开发区荣华南路2号大族广场T2栋20层

Tel / 010-53676660

Email / service@challengeim.com

Web / www.challengeim.com



Challenge Hope系列
自动切向流过滤系统