



# 玻璃生物反应器 ELT-XL

简便易用，但不简化任何功能  
精密·创新·灵活·易用



0512-6280 9108



苏州工业园区东环路1500号



stronghjq@126.com

苏州埃立特流体设备有限公司



ELT-XL

# 玻璃生物反应器

简便易用，但不简化任何功能。

无论您身处学术、政府或行业研究机构，或从事细菌、酵母、真菌、哺乳动物、昆虫或植物细胞及干细胞培养，ELITE系列玻璃生物反应器是一种能够满足您需求，具有性价比和吸引力的解决方案。

## 产品特点

### 多种规格

可适用各种规格  
可高温高压灭菌玻璃罐体  
工作体积  
1L/2L/3L/5L/7L/10L

### 节省空间

占地面积小，节省宝贵的  
实验室空间

### 简便易用

新型自动培养模式  
只需轻触按钮即可  
为微生物和细胞培养应用  
提供过程控制

### 快速安装

过程准备就绪  
可在数分钟内  
完成安装和发酵

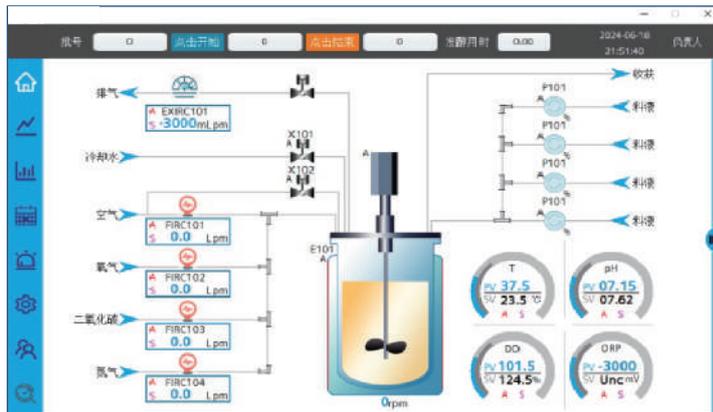
### 灵活控制

灵活的过程控制  
批次、流加、连续或  
灌流培养

### 适用性强

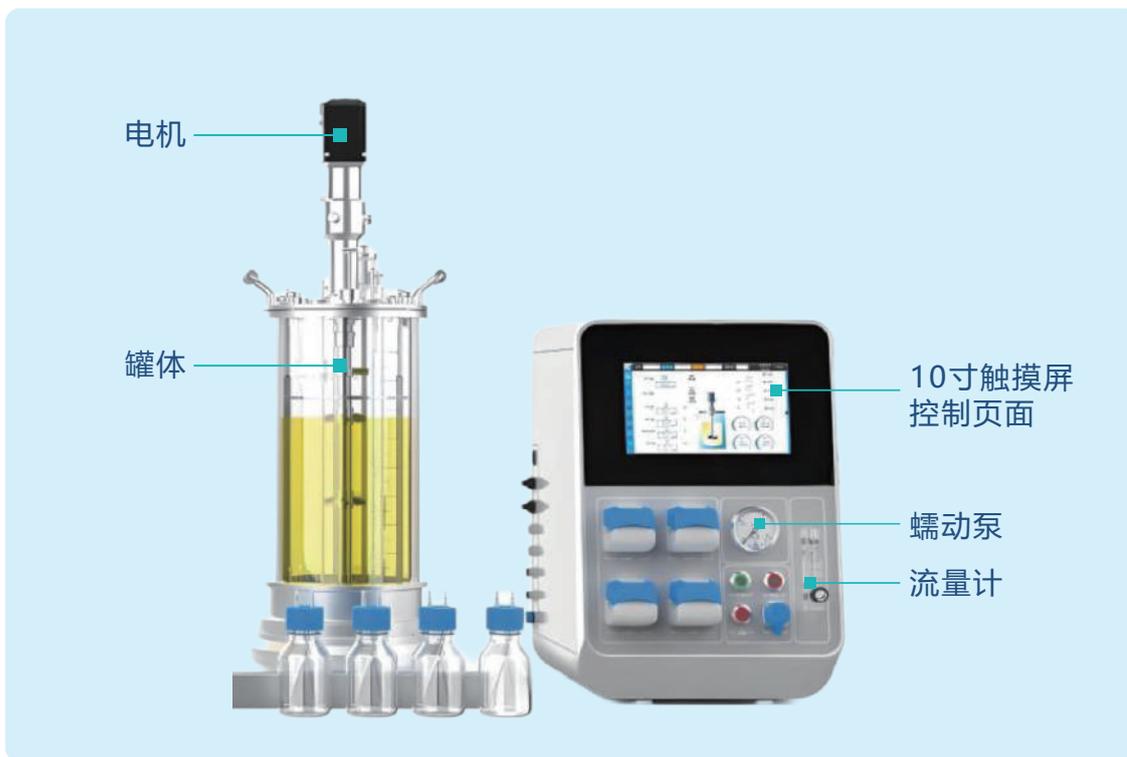
支持高密度、微好氧和厌氧发酵  
分泌产物生产及适用于  
细胞和基因治疗的过程研发





- 罐体不锈钢部分全部采用激光焊接及电解抛光，镜面光洁度  $< 0.4\mu\text{m}$ ，符合GMP要求
- 四路蠕动泵智能补料，蠕动泵功能可以用户自定义，灵活方便
- 10寸物联网内嵌式触摸屏，表面齐平无凸出，防潮、防水、防尘，防护等级更高，符合GMP标准
- 电路系统采用先进的数字控制技术，信号抗干扰
- 人机交互界面采用三代图形界面，更加简洁，一键设定，操作简单方便
- 系统内部参数自整定形成闭环及功能自锁，不会因设置错误损坏仪器及传感器，系统更加安全。

# 产品构成



**ELT-XL**

## 玻璃生物反应器技术参数



Model/型号	Vessel/罐体	1L	3L	5L	7L	10L
Required space (I*W*H)/占地空间	Controller + Vessel/机箱 + 罐体					
Vessel dimensions/罐体尺寸	Diamre(mm)/直径	100	130	160	160	190
	Height(mm)/高度	180	240	250	368	373
	Total volume(L)/总体积	1.1	3.5	5.3	7.5	10
	Working volume(L)/工作体积	0.8	2.2	3.8	5	7
	Weight(kg)/罐体重量	3	8	10	12	15
Sparger/分布器	size/规格	14孔-0.8mm	24孔-0.8mm			28孔-0.8mm
Impellers/搅拌器	Type/类型	六直叶*2 + 四斜叶*1 + 齿轮肖泡桨*1				
	Impeller diameter(mm)/搅拌直径	43	55	70	70	90
Agitation/搅拌	Motor power(W)/电机功率	100W	300W	400W	400W	400W
	Range(rpm)/范围	50-1200				
	搅拌类型	顶部机械 / 顶部磁力/底部磁力				
Temperature/温度	Temperature control/温控	加热毯/底部夹套/罐内冷却盘管				
	Heating blanket power(W)/加热功率	100W	300W	300W	300W	400W
	Range(°C)/范围	冷媒 + 5°C ~ 65 °C				
	Accuracy(°C)/精度	±0.2				
	Max RoC(°C/min)/最大制冷效率	1.0 (37°C至20°C)				
	Control stability(°C)/控制稳定性	±0.1				
	Probe type/电极类型	梅特勒/hamilton				
PH	Range/范围	0-14				
	Accuracy/精度	±0.02				
	Control stability/控制稳定性	±0.02				
DO	Probe type/电极类型	梅特勒/hamilton				
	Range/范围	0-200%				
	Accuracy/精度	±0.1%				
Rotometer/转子流量计	Air	2L/min	10L/min	10L/min	20L/min	20L/min
MFCS/质量流量计	Air	可选				
	O <sub>2</sub>					
Pumps/蠕动泵	Type/类型	沃森玛114DV/国产定速				
	Number/数量	4				
	Speeds/转速	0-60rpm				
	Flow rate/流速	0.02ml/min-60ml/min				