



LF 系列分子杂交炉

HYBRIDIZATION OVEN



精准



安全



宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

产品说明

LF系列分子杂交炉用模块化设计,结构简单,实用可靠;系统采用微电脑控制,触摸屏显示输入;采用钢化玻璃加工的机箱门不仅美观,还加大了使用人员的操作视野。温度控制系统采用模糊PID算法,自动演算,温度控制精确。杂交管旋转支架转速稳定,不受外界电压波动影响,摇匀功能能够快速满足用户摇匀需求。所有功能采用集中控制,操作更简单实用。在核酸分子杂交中对烤膜,预杂交,杂交,洗膜全过程可进行温度自动控制,可以有效的应用于核酸分子杂交技术的研究。

工作原理

分子杂交的基本原理就是利用仪器的特殊温控系统和垂直转动系统的结合,将同源序列的两种核酸单链DNA/RNA在特定温度、转动的条件下,按碱基互补配对的原则经过变性和复性处理,形成异质双链的过程。

产品特点



精准控温 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 精度高, 温度稳定性好, 且升温速度快



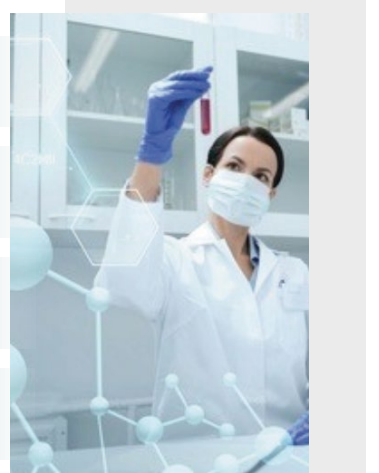
操作简单 管式旋转, 杂交管易装卸



安全性高 内胆和支架均采用防腐蚀不锈钢材料;采用钢化防紫外线玻璃门



一机多用 底部摇动基座, 可应用于放置杂交袋等其他严格要求的孵育实验



应用领域



分子杂交实验



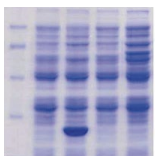
载玻片加热



酶联反应孵育器



克隆基因的筛选



凝胶的染色



微生物的培养

技术参数

产品型号	LF-IA	LF-IIIA
恒温范围	室温+8°C—100°C	室温+8°C—100°C
控温精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
温度显示分辨率	0.1°C	0.1°C
温度平衡时间	<20min	<20min
旋转速度	0-30Rpm可调	0-30Rpm可调
振动强度	/	1-10档可调
连续工作时间	1-1440min (24小时)	1-1440min (24小时)
连续工作常开功能	有 (设0为长开)	有 (设0为长开)
杂交管规格	标配: 2根 $\phi 35 \times 240\text{mm}$ 选配: 国产 $\phi 35 \times 150\text{mm}$ 与 $\phi 35 \times 300\text{mm}$	
摇匀功能	有	有
存储数据	50组	50组
交互界面	采用4.3寸真彩触摸屏	
采用模糊PID控制算法, 自动演算, 温度控制准确		
电源电压	220VAC, 50HZ	220VAC, 50HZ
功率	<800W	<800W

应用文献

[1] 刘昊, 靖杰, 阎富龙, 3种常见呼吸道病毒检测基因芯片的制备[J] 中国病原生物学杂志, 2013.

[2] 郭欢欢, 凡敏, 鲁会军, 乙型肝炎病毒分型基因芯片的制备[J] 中国病原生物学杂志, 2011.