

LineGene K

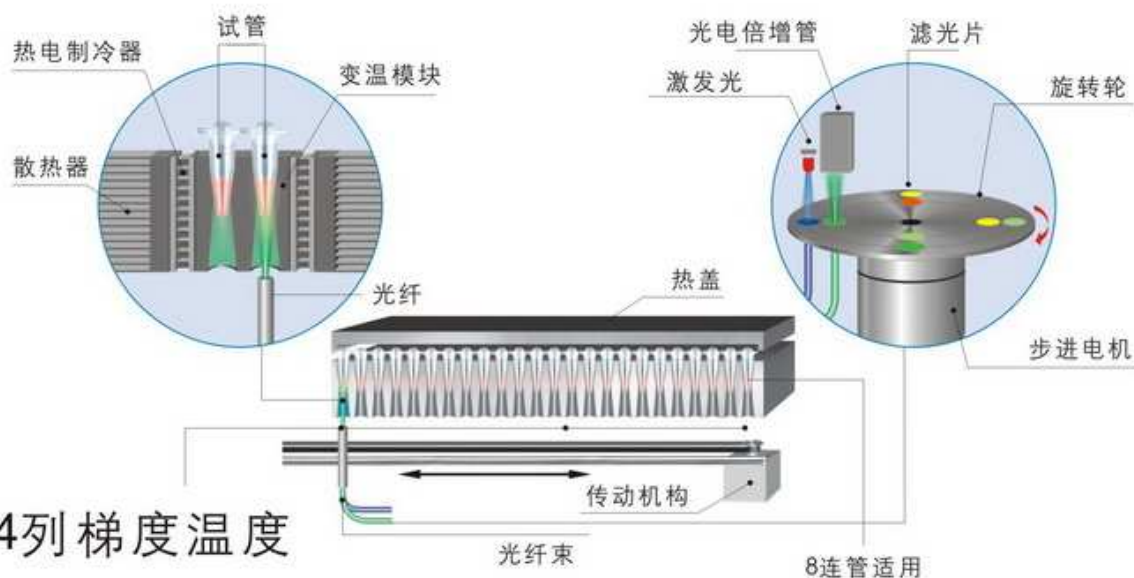


LineGene K 荧光定量 PCR 检测系统是杭州博日科技有限公司继国内首创 LineGene 系列产品后打造的四通道全新产品。

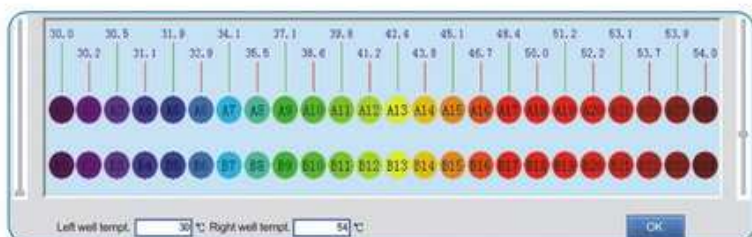
该系统秉承 LineGene 一贯的技术特点，采用先进的热电制冷技术和光纤技术。独特的恒流电源和多点控温方式，使其在加热制冷模块和荧光检测模块的技术应用上更加成熟完备，独具快速变温，精确控温，低能耗的卓越性能。

该系统采用模块化设计，具有多种配置选择，同时新增温度梯度、样本4℃低温保存、电动热盖、自动除湿等多种功能，技术更为稳定可靠，功能更为强大，设计更为人性化。可适应不同层次客户的要求。充分满足科学研究和临床更广的需求。

○ 原理图



24列梯度温度

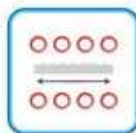


Just for you! 13 items



全新控温技术

温度精度更高，并可根据不同的试剂反应体系自动优化控温条件



多点控温

各孔温度均匀性更好



梯度功能

高达24列梯度温度实现实验温度参数更精细



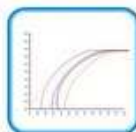
样本低温保存

实验完成后无须立即取出样本，保证后续实验的需要



独特的电源控制技术

加热/制冷效率更高，功耗下降30%



荧光检测技术升级

扫描更平稳，噪音更低



电动热盖

实现试管压力恒定，确保实验稳定可靠，操作简便



配置升级简便

可快速将M1（手动/1通道）升级至A4（自动/4通道）



软件全新改版

界面更友好，操作更简便，功能更强大



适用的试管范围更广

可适用包含8连管在内的各种PCR试管



环境温度监测

有效保护仪器和实验的稳定、可靠



荧光检测范围自动调节

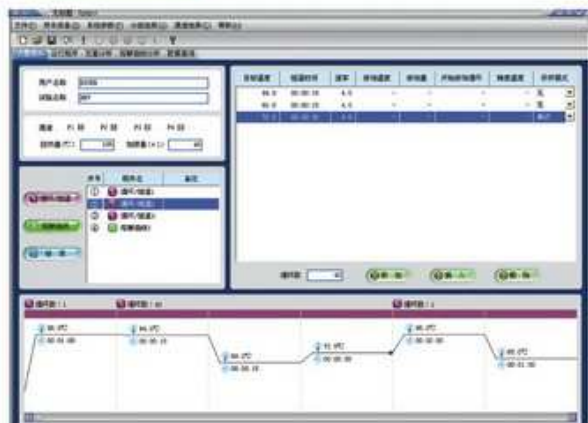
样本荧光强度适用范围更广



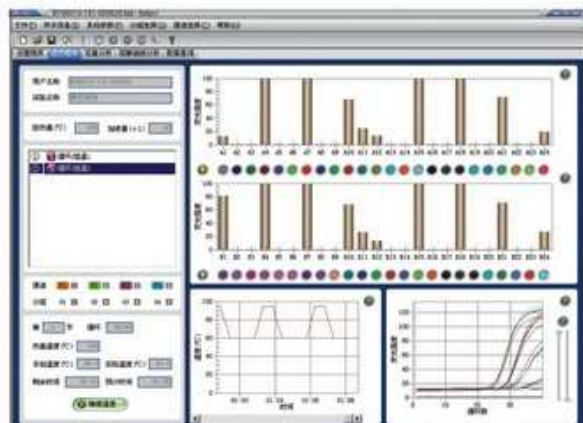
软件在线升级

实现同步共享最新技术

系统软件

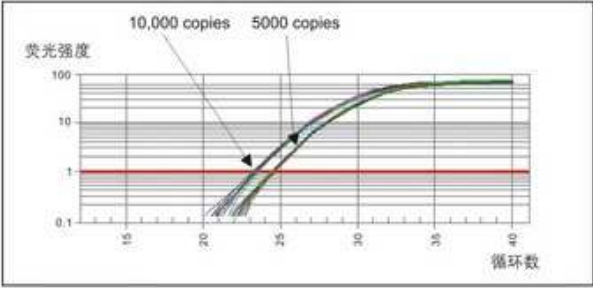


设置界面

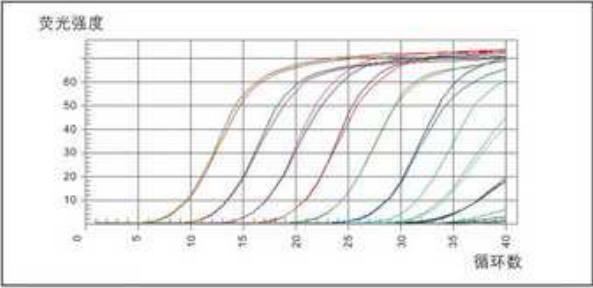


运行界面

高精度

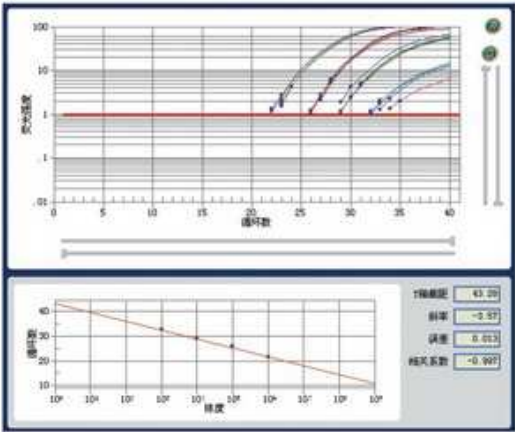


宽线性范围



绝对定量

通过标准曲线的设定，可直接检测得到目的基因的绝对数值。



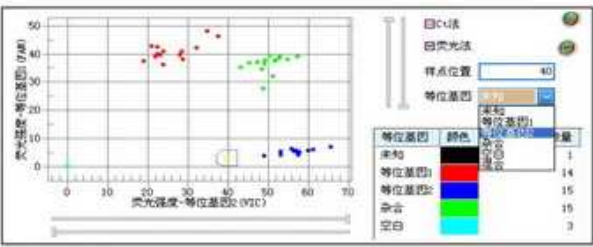
相对定量

采用双标准曲线以及 $2^{-\Delta\Delta Ct}$ 法可同时检测多个目的基因转录本之间的表达差异。



点突变(SNPs)检测

LineGene K是多色荧光检测系统，可以利用荧光探针以及SYBR Green I染料等多种方法，进行点突变(SNPs)的检测分析，为用户在进行SNP分析时提供更多更合适的选择。



两种数据分析模式

分析方法	分析步骤	选择的样点数	基线和阈值设置	显示方式
☒ 最大二阶导数法	☒ 零点调整	2	基线位置 1.00	☒ 对数曲线
☒ 样点拟合法	☒ 噪声容限	☒ 显示选择的样点	当前阈值 1.00	☒ 满度
	☒ 定量分析			曲线平滑度 低

最大二阶导数法

该方法是通过自动计算出荧光曲线在各个循环点的二阶导数值，将它的最大值位置定义为Ct值，从而完成定量分析的目的。这种方法得出的结果是基于理想实验结果。

样点拟合法

这种分析方法是：先通过设定一根基线，再设定一个阈值，并画出阈值线；再在样本荧光曲线上的基线以上的、对数增长区域内取几个样点，样点的拟合直线与阈值的交叉点所对应的循环数即为Ct值。