

广东凯普生物科技股份有限公司 关于公司及子公司获得发明专利授权的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

广东凯普生物科技股份有限公司（以下简称“凯普生物”或“公司”）以及子公司在 2025 年 1 月获得发明专利授权情况如下：

序号	发明专利名称	专利号	专利类型	授予国家/地区	专利权人
1	PCR 曲线的拟合方法、装置、存储介质及计算机设备	20241144 2164.X	发明专利	中国	凯普生物、广东凯普科技智造有限公司
2	一种核酸分子杂交仪程序组件的控制方法及系统	20231004 2073.6	发明专利	中国	凯普生物、广东凯普科技智造有限公司、广州凯普生物科技有限公司

上表中第一项发明专利属于 PCR 检测技术领域，公开了一种 PCR 曲线的拟合方法、装置、存储介质及计算机设备。在实时荧光定量 PCR(聚合酶链式反应)技术中,Ct 值是指每个反应管内的荧光信号达到设定的阈值时所经历的循环数。本发明专利提供的 PCR 曲线的拟合方法、装置、存储介质及计算机设备在获取到原始 PCR 曲线后可以先确定原始 PCR 曲线的背景期,然后在根据背景期的荧光值确定原始 PCR 曲线有扩增现象时,先对原始 PCR 曲线进行预处理,再计算预处理后的原始 PCR 曲线对应的第一 Ct 值,计算后可得到准确度相对较高的第一 Ct 值;本专利还可以基于背景期的荧光值确定原始 PCR 曲线的指数增长期、线性增长区和平台期,并利用各个阶段的数据点进行曲线拟合,然后再计算拟合后的 PCR 曲

线对应的第二 Ct 值；最后根据第一 Ct 值和第二 Ct 值之间的差值来确定最终的拟合曲线，以此得到的拟合曲线保真度较高且不过度修饰。

上表中第二项发明专利涉及网络应用的技术领域，公开了一种核酸分子杂交仪程序组件的控制方法及系统，具体为：首先，运行核酸分子杂交仪本地程序组件，确认程序组件合法性，程序组件由自定义的多个段组成，含有命令域和参数域；然后对程序组件进行解析，将核酸分子杂交自动化过程封装于程序组件中；接着将程序组件的各个段的命令域与核酸分子杂交仪的逻辑框架表进行匹配，编译产生核酸分子杂交仪的指令集，最后执行指令集中的指令，并根据需求，适时进行指令之前的交互，指令间的信息交互及不同指令集之间的核酸分子杂交仪机械运动逻辑的配合，逻辑框架表通俗易懂，实现核酸分子杂交仪程序组件的控制过程程序组件易读、易调整，无需程序员调整代码，适合非从事专业程序工作的现场生物技术人员和实验员使用。

公司持续向“核酸分子诊断龙头企业”的大目标迈进，持续推进“核酸 99”战略，促进公司产品结构的不断丰富，满足市场多样化的需求。上述发明专利权的取得符合公司发展战略规划，不会对公司目前的经营状况产生重大的影响，但有利于进一步完善公司的知识产权体系，充分发挥公司的知识产权优势，丰富公司产品体系，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

广东凯普生物科技股份有限公司董事会

二〇二五年二月六日