

广东凯普生物科技股份有限公司

关于公司及全资子公司获得授予发明专利权通知书的公告

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。

近日，广东凯普生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“凯普生物”）以及全资子公司广州凯普医药科技有限公司（以下简称“凯普医药”）、潮州凯普生物化学有限公司（以下简称“凯普化学”）收到国家知识产权局下发的《授予发明专利权通知书》，具体情况如下：

发明创造名称	申请号/专利号	专利类型	专利申请日	专利权人
一种检测人脊髓性肌萎缩症 SMN1 和 SMN2 基因拷贝数的荧光定量 PCR 试剂盒	202311034333.1	发明专利	2023 年 8 月 16 日	凯普生物、凯普医药、凯普化学

脊髓性肌萎缩症 (Spinal Muscular Atrophy, SMA) 是一种较为常见的常染色体隐性遗传病，其是由脊髓前角 α -运动神经元退化变性，进而导致肌无力和肌萎缩，常伴有呼吸、消化和骨骼等多系统损害。SMA 具有高致残率和致死率，发病率约为 1/10000。研究表明，SMN1 基因是 SMA 的致病基因，SMN2 基因是 SMA 症状轻重的调节基因，其拷贝数与 SMA 病情的严重程度有关。

本发明涉及生物医药技术领域，公开了一种检测人脊髓性肌萎缩症 SMN1 和 SMN2 基因拷贝数的荧光定量 PCR 试剂盒，设计了检测人脊髓性肌萎缩症 SMN1 和 SMN2 基因拷贝数的引物探针组合。本发明同时设置了 SMN1 第 7 外显子和 SMN2 第 7 外显子 Exon7 荧光探针，通过荧光探针之间的相互竞争作用，提高检测的特异性。在检测 SMN1 基因第 8 外显子 Exon8 的探针的特异性位点进行了锁核酸修饰，降低了核糖结构的柔韧性，对 DNA、RNA 有更强大的亲和力，并提高 T_m 值，提高

对单碱基错配的敏感度。

近年来，公司以妇幼健康为业务主线，深度聚焦出生缺陷防控，力求打造“中国妇幼健康第一品牌”，开发了地贫基因检测系列产品、耳聋易感基因检测、STD检测系列产品、G6PD 基因检测、人巨细胞病毒核酸检测、B 族链球菌核酸检测等产品，广泛应用于医院临床诊断、大规模人口筛查领域，为出生缺陷防控提供一体化诊断解决方案。上述发明专利权的取得有利于丰富公司出生缺陷类检测产品，满足市场多样化的需求，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。

公司将严格依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续，在按期办理登记手续后，国家知识产权局将作出授予专利权的决定，颁发发明专利证书，并予以登记和公告，专利权自公告之日起生效，有效期自申请日起二十年。

特此公告。

广东凯普生物科技股份有限公司董事会

二〇二四年五月二十一日