

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 4 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	一种从孕妇宫颈脱落细胞中分离胎盘滋养层细胞的方法	HK40090275	发明专利	中国香港	广州凯普医药科技有限公司、凯普生物
2	一种从孕妇宫颈脱落细胞中分离胎盘滋养层细胞的方法	IDP000096677	发明专利	印尼	广州凯普医药科技有限公司、凯普生物
3	一种引物组合物及其应用	202510128014.X	发明专利	中国	广州凯普医药科技有限公司、凯普生物
4	一种引物组合及其在制备 HPV 分型检测产品中的应用	202510062513.3	发明专利	中国	广州凯普医药科技有限公司、凯普生物

发明专利“一种从孕妇宫颈脱落细胞中分离胎盘滋养层细胞的方法”将应用于产前筛查和产前诊断领域，目前已取得中国境内、中国香港、美国、日本、俄罗斯、巴西、韩国、澳大利亚、印尼、欧洲、俄罗斯等国家或地区颁发的发明专利证书，是公司细胞分选项目的首个成果。该方法基于滋养层细胞表面或胞内表达的特异性抗原及组合，并利用设计的微流控分选芯片或流式细胞仪，对孕妇宫颈脱落细胞样本所制备的细胞悬浮

液进行分选，从而获得纯化的胎盘滋养层细胞。本发明与传统方法相比，具有无创获取标本和特异性好的优势，该方法取材时间较传统检测方法更早，可能引起的感染及流产的风险更低，能实现同时对多个抗原进行同步标记，并对多个特征信号进行识别和分选。该方法提高了检测的准确性，检测结果具有更高的可信度和更广的覆盖范围。

发明专利“一种引物组合物及其应用”属于分子检测技术领域，针对结核分枝杆菌复合群鉴定及其耐药性相关基因，提供了一组引物组合物，利用所述引物组合物可结合核酸基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱对结核分枝杆菌复合群进行检测，同时还可以检测结核分枝杆菌复合群中与 21 种/类常用一线、二线抗结核药物耐药相关的 18 个耐药基因、92 种基因突变的突变情况，以指导用药。基于 MassARRAY 技术平台，利用所述引物组合物对结核分枝杆菌复合群及其耐药性进行检测具备准确性好，灵敏度高，所需时间短，效率高等优势，适用多种样本类型，可满足临床检测需求，有利于结核分枝杆菌的临床诊断及用药指导，实现肺结核的精准治疗。

发明专利“一种引物组合及其在制备 HPV 分型检测产品中的应用”属于病毒检测技术领域，本发明基于多重 PCR，结合飞行时间质谱，针对 20 种型别的 HPV 基因组，提供了可在同个反应体系中对 20 种型别的 HPV 进行分型检测的引物组合，同时还提供了一种含有所述引物组合的 HPV 分型检测试剂盒。利用本发明所述试剂盒可对 20 种型别的 HPV 进行分型检测，具备检测特异性好、灵敏度和精密度高，检测结果准确等优势。

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

二〇二五年五月七日