

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 11 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	一种用于活体细胞分选的微流控芯片	7760736	发明专利	日本	凯普生物、广州凯普医药科技有限公司、广东凯普科技智造有限公司
2	一种脊髓性肌萎缩症质控品及其制备方法和应用	2025103584 52.5	发明专利	中国	凯普生物、广州凯普医药科技有限公司、佛山市妇幼保健院

发明专利“一种用于活体细胞分选的微流控芯片”属于细胞分选技术领域，已应用于公司研发项目“关于宫颈脱落细胞分选装置的研制”。本发明提供了一种用于活体细胞分选的微流控芯片，以解决现有技术方案中微流控芯片的分选区面积过小，当分选流道内细胞液流速过快时，目标细胞在分选区停留的时间过短，难以确保气压通道内的气流能够准确将目标细胞吹至分选流道内，导致细胞分选准确率不高的问题。本发明可以进一步扩大分选区的面积，延长目标细胞经过分选区的时间，使得目标细胞可以被准确的吹至目标流道内，能够提高细胞分选的准确率。本发明的微流控芯片在进行细胞筛选时不会对细胞造成损伤。该技术已在中国内地、中国香港、中国澳门、美国、韩国、澳大利亚、日本等地方获得发明专利授权。

脊髓性肌萎缩症（SMA）是一种常染色体隐性遗传的神经肌肉疾病，其临床诊

断目前主要依赖于基因检测，因而基因检测过程的质量控制尤为关键。高质量的阳性质控品是保障基因检测结果准确性与可靠性的重要基础。本公司发明专利“一种脊髓性肌萎缩症质控品及其制备方法和应用”属于细胞工程与基因检测技术领域。该发明公开了一种用于 SMA 基因检测的质控品及其构建与应用策略。针对目前利用 EB 病毒永生化淋巴细胞方法存在的转化效率低等问题，本发明提供了一种新型转化培养基及相应的高效构建永生化 SMA 淋巴细胞的方法。采用本发明所述方法，可在 30 天内成功构建永生化脊髓性肌萎缩症淋巴细胞株，并通过传代培养获得稳定的永生化细胞系。该方法不仅构建周期短、成功率显著提高，所得细胞株还具有遗传背景稳定、与临床样本互通性强、兼容性良好以及可长期稳定保存等优势。因此，该细胞株适合作为阳性质控品应用于 SMA 的基因检测过程中，有助于确保检测结果的准确性与一致性。

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

二〇二五年十二月二日