

## 广东凯普生物科技股份有限公司

### 关于公司及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”）以及全资子公司广东凯普科技智造有限公司（以下简称“凯普智造”）、广州凯普医药科技有限公司（以下简称“凯普医药”）和控股子公司昆明凯普医学检验所有限公司（以下简称“昆明凯普检验所”）、济南凯普医学检验实验室有限公司（以下简称“济南凯普检验所”）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：

序号	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
1	一种扩增杂交一体化基因芯片及核酸扩增和杂交的方法	202211651142.5	发明专利	2022年12月21日	凯普生物、凯普智造、昆明凯普检验所
2	UGT1A1 基因多位点扩增引物组、试剂盒及检测方法	202211694930.2	发明专利	2022年12月28日	凯普生物、凯普医药、济南凯普检验所

上表中第一项发明专利涉及分子生物学技术领域，公开了一种扩增杂交一体化基因芯片及核酸扩增和杂交的方法，旨在降低扩增杂交一体化芯片的成本、提升扩增杂交一体化的杂交质量、简化操作流程、避免气溶胶的污染，为基层医疗机构提供一种经济的，质量高的核酸检测解决方案。本发明将基因扩增仪、杂交仪的反应室整合到一个全封闭的立体芯片结构中，结构简单，操作方便，无需微流通道、阀结构等复杂的结构，有效避免了气溶胶污染，使得核酸扩增和杂交反应后的结果更加稳定可靠。

尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (uridinediphosphate - glucuronyl transferase, UGT) 1A1 是一种位于肝细胞中催化脂溶性非结合胆红素，使之与葡

葡萄糖醛酸结合生成胆红素的一种催化酶。UGT1A1 酶的功能完全或部分丧失会导致未结合胆红素在人体内积累从而导致黄疸。目前研究发现，UGT1A1 基因突变的存在可不同程度降低 UGT1A1 酶活性，对 UGT1A1 基因突变的检测可明确辅助诊断高间接胆红素血症，对该病及早的诊断和基因检查可以避免过度治疗，减轻患者的心理负担和经济负担。上表中第二项发明专利涉及基因检测技术领域，公开了一种 UGT1A1 基因多位点扩增引物组、试剂盒及检测方法，提供一种 UGT1A1 基因多位点扩增引物组，其混合物可以在同一 PCR 反应体系中进行多重 PCR 扩增，使 UGT1A1 基因的不同位点均能得到充分的扩增，能够准确的、高灵敏度的进行 UGT1A1 基因的不同位点的突变检测，且采用多重 PCR 扩增，通量高，快速简单成本低。

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。

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

二〇二三年九月二十六日