

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”）以及全资子公司广州凯普医药科技有限公司（以下简称“凯普医药”）、控股子公司广州凯普医学检验所有限公司（以下简称“广州凯普检验所”）和汕头凯普医学检验实验室有限公司（以下简称“汕头凯普检验实验室”）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
一种检测干血片中精神类药物的试剂盒及方法	202311842071.1	发明专利	2023年12月29日	凯普生物、凯普医药、广州凯普检验所、汕头凯普检验实验室

《中国精神科治疗药物监测临床应用专家共识》和《AGNP 神经精神药理学治疗药物检测共识指南》均指出，治疗药物监测是实现精神疾病的个体化精准药物治疗的重要手段。目前，精神类药物的治疗药物监测多基于如血浆、血清及全血等传统检测基质进行，但此类检测基质需由专业人员进行采集、分离并需冷藏保存，采集不便，且由于治疗药物监测的周期较长，检测频次较高，血液采集量较大，容易增加患者的心理及身体负担，难以实现血药浓度的及时监控。相较于全血基质样品，干血片采样具有所需样本量少、采集方便、微创、成本低、更易保存和运输等优势，且具有较好的生物安全性，但现有技术中，干血片存在样本释放不充分，与相同浓度的血清样本相比，检测响应强度低等问题。

本发明属于血药浓度监测技术领域，公开了一种检测干血片中精神类药物的试剂盒及方法。为提高干血片中精神类药物的释放率，本发明先提供了一种干血片样本的前处理试剂盒及前处理方法，并在此基础上提供了一种基于液相色谱串

联质谱检测干血片中精神类药物的试剂盒及方法。利用本发明所述前处理试剂盒及前处理方法，可使干血片样本中所含的精神类药物被充分释放，使后续检测的灵敏度大幅提高，即使是对色谱条件较为敏感的氟伏沙明等，也能显著降低其定量下限。此外，利用本发明所述前处理试剂盒及前处理方法对样本进行前处理时，对于不同批次的基质均有较高的提取效率，在面对临床病人样本个体间差异时，可使检测结果具有一致性，保证临床检测结果的准确度。

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

二〇二四年三月二十日