

证券代码：300406  
债券代码：123150

证券简称：九强生物  
债券简称：九强转债

公告编号：2023-030

## 北京九强生物技术股份有限公司 关于公司获得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

北京九强生物技术股份有限公司（以下简称“九强生物”或“公司”）于近期收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的4项专利证书，具体情况如下：

### 一、专利基本情况

序号	专利号	专利名称	专利权人	专利类型	申请日期	授权日期	证书号
1	ZL201910878415.1	神经元特异性烯醇化酶的胶乳免疫比浊检测试剂盒	九强生物	发明	2019.09.17	2023.04.07	第5863576号
2	ZL202010228696.9	人附睾蛋白4免疫比浊试剂盒	九强生物	发明	2020.03.27	2023.04.07	第5859575号
3	ZL202110216123.9	鳞状上皮细胞癌抗原检测试剂盒	九强生物	发明	2021.02.26	2023.04.07	第5847103号
4	ZL201911365439.3	6-磷酸葡萄糖脱氢酶突变体及其在制备茶碱检测试剂中的用途	九强生物	发明	2019.12.26	2023.04.07	第5855917号

注：发明专利期限为自申请日起二十年。

### 专利摘要：

1. 本申请公开了神经元特异性烯醇化酶的胶乳免疫比浊检测试剂盒。该试剂盒包含第一试剂和第二试剂：第一试剂包含缓冲液、盐离子、促凝剂、分散剂、

防腐剂、阻断剂；第二试剂包含致敏的胶乳颗粒、缓冲液、表面活性剂、稳定剂、防腐剂。本申请的试剂盒采用的是两株单克隆抗体包被大粒径颗粒，可以减少多抗存在的批间差问题，便于生产工艺的控制；采用大粒径的颗粒可以保证检测的高灵敏度，同时也能兼顾线性和前带问题；该试剂盒成本低，测速快，稳定性好。

2. 本申请涉及人附睾蛋白 4 免疫比浊试剂盒。所述试剂盒采用包被有人附睾蛋白 4 抗体的胶乳，与待测人附睾蛋白 4 发生连锁反应，引起浊度明显变化，从而能够通过光透射强度或光散射强度检测该变化；通过标准曲线得出样本中目标检测物人附睾蛋白 4 的浓度。本申请还提供一种改进的包被方法，在抗体包被过程中加入稳定剂使得所得包被有抗体的胶乳颗粒具有更好的稳定性。本申请的试剂盒灵敏度高、稳定性好、可适用于全自动生化分析仪。

3. 本申请公开了鳞状上皮细胞癌抗原检测试剂盒。该试剂盒包含第一试剂和第二试剂和校准品：第一试剂包含甘氨酸缓冲液、分散剂、促凝剂、表面活性剂、防腐剂、BSA 和阻断剂；第二试剂包含 Hepes 缓冲液、SCCA 抗体包被的胶乳颗粒、海藻糖、BSA、防腐剂。本申请的试剂盒准确性好、抗干扰性能好、精密度高、线性和前带效应满足临床需求，能够在自动生化分析仪上使用。

4. 本申请涉及 6-磷酸葡萄糖脱氢酶突变体及其在制备茶碱检测试剂中的用途。具体而言，本申请的 6-磷酸葡萄糖脱氢酶突变体相较于野生型 6-磷酸葡萄糖脱氢酶包含选自以下的一个突变或其组合：D306C、D375C、G426C。使用本申请的 6-磷酸葡萄糖脱氢酶突变体所制备的检测试剂盒，其特异性强、灵敏度高、操作方便、检测时间短、定量准确，适合高通量检测。

## 二、对公司的影响

上述发明专利证书的取得不会对公司生产经营产生重大影响，但在一定程度上有利于发挥公司的知识产权优势，促进技术创新，有利于提升公司的核心竞争力，有利于公司形成持续创新机制。

特此公告。

北京九强生物技术股份有限公司董事会

2023 年 4 月 20 日