

证券代码：300406

证券简称：九强生物

公告编号：2021-014

北京九强生物技术股份有限公司

关于公司获得专利证书的公告

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3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	ZL201910039590.1	一种大肠杆菌 β 半乳糖苷酶受体的原核表达载体	九强生物	发明	2016.09.22	2021.02.12	第4251991号
2	ZL201910039636.X	一种大肠杆菌 β 半乳糖苷酶受体的制备方法	九强生物	发明	2016.09.22	2021.02.12	第4251992号
3	ZL201910039744.7	一种包含大肠杆菌 β 半乳糖苷酶受体的试剂	九强生物	发明	2016.09.22	2021.02.12	第4251993号

注：发明专利的专利期限为自申请日起二十年。

专利摘要：

1. 本申请涉及一种大肠杆菌 β 半乳糖苷酶受体的原核表达载体。本申请提供了一种 SEQ ID NO: 1 所示的编码 β 半乳糖苷酶受体的核苷酸，以及 SEQ ID NO:

2 所示的 β 半乳糖苷酶受体。根据大肠杆菌 β 半乳糖苷酶结构和功能，以及酶供体和酶受体的互补原理，设计了删除第 13 至 33 位氨基酸的酶受体；将酶受体的编码核苷酸与载体连接，并转化至大肠杆菌构建重组表达宿主细胞；通过发酵大量表达酶受体；通过亲和层析技术对酶受体纯化，脱盐后的酶受体纯度在 90% 以上。与常规酶受体相比，本申请的酶受体产量更高、互补活性更强，可应用于 CEDIA 生化诊断试剂的研制。

2. 本申请涉及一种大肠杆菌 β 半乳糖苷酶受体的制备方法。本申请提供了一种 SEQ ID NO: 1 所示的编码 β 半乳糖苷酶受体的核苷酸，以及 SEQ ID NO: 2 所示的 β 半乳糖苷酶受体。根据大肠杆菌 β 半乳糖苷酶结构和功能，以及酶供体和酶受体的互补原理，设计了删除第 13 至 33 位氨基酸的酶受体；将酶受体的编码核苷酸与载体连接，并转化至大肠杆菌构建重组表达宿主细胞；通过发酵大量表达酶受体；通过亲和层析技术对酶受体纯化，脱盐后的酶受体纯度在 90% 以上。与常规酶受体相比，本申请的酶受体产量更高、互补活性更强，可应用于 CEDIA 生化诊断试剂的研制。

3. 本申请涉及一种包含大肠杆菌 β 半乳糖苷酶受体的试剂。本申请提供了一种 SEQ ID NO: 1 所示的编码 β 半乳糖苷酶受体的核苷酸，以及 SEQ ID NO: 2 所示的 β 半乳糖苷酶受体。根据大肠杆菌 β 半乳糖苷酶结构和功能，以及酶供体和酶受体的互补原理，设计了删除第 13 至 33 位氨基酸的酶受体；将酶受体的编码核苷酸与载体连接，并转化至大肠杆菌构建重组表达宿主细胞；通过发酵大量表达酶受体；通过亲和层析技术对酶受体纯化，脱盐后的酶受体纯度在 90% 以上。与常规酶受体相比，本申请的酶受体产量更高、互补活性更强，可应用于 CEDIA 生化诊断试剂的研制。

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

2021年2月22日