

山东三元生物科技股份有限公司

关于公司新产品发布的公告

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。

特别提示：

山东三元生物科技股份有限公司（以下简称“公司”）研发的天然高倍甜味剂——优质甜菊糖，已经具备规模生产能力。

本次推出的新产品存在一定的市场风险，未来的市场规模和实际收益情况取决于市场推广的效果和市场接受程度等因素，公司尚无法准确预测对公司经营业绩的影响情况。请广大投资者理性投资，注意投资风险。

为便于广大投资者了解公司新产品及技术研发进展情况，现将新产品具体情况公告如下：

一、新产品介绍

优质甜菊糖，又称莱鲍迪苷 M，是以普通的甜菊糖苷为原料，采用合成生物学方法聚合成莱鲍迪苷 M（也称酶法），彻底解决了普通甜菊糖苷的后苦味，使甜味更加纯净，甜度达到蔗糖的 350 倍。优质甜菊糖因其甜度高、热量低、口味纯正、稳定性好、安全性高等特点，成为性价比最高的天然甜味剂，被广泛应用于饮料、食品、酒类、医药等领域，成为全球甜味剂生产企业争相研发的重点产品。

公司采用以酵母为底盘细胞的全酶法制备工艺，利用具有自主知识产权的经分子改造后的酶制剂（一种制备莱鲍迪苷 RM 的环糊精糖基转移酶突变体、编码基因及其应用，专利号 ZL2022 1 1305080.2）提高转化率，无需额外添加昂贵的

糖基供体，实现了优质甜菊糖的低成本制备。

优质甜菊糖可与赤藓糖醇、塔格糖复配使用，不仅能够进入人们的餐桌，还可广泛应用于各种食品的调配，以满足消费者对甜味和健康的双重需求。

二、新产品对公司的影响

本次推出的优质甜菊糖是一种天然高倍甜味剂，既可单独销售，也可以与低倍甜味剂复配销售，进一步扩大了公司的产品线，为公司客户提供更多优质的产品选择。优质甜菊糖的推出改变了公司单一产品经营的局面，待阿洛酮糖在国内批准使用后，将与优质甜菊糖复配推向市场，有助于增强公司核心竞争力，巩固公司在天然功能糖领域的市场地位，对公司长期发展战略的实施具有重要意义。

三、风险提示

本次推出的新产品存在一定的市场风险，未来的市场规模和实际收益情况取决于市场推广的效果和市场接受程度等因素，公司尚无法准确预测对公司经营业绩的影响情况，敬请广大投资者理性判断，注意投资风险。

特此公告。

山东三元生物科技股份有限公司

董事会

2024年7月19日