

# 新型功能性蛋制品

## 蛋清溶菌酶漱口水

蛋清溶菌酶漱口水，是以蛋清提取高效溶菌酶为核心成分，经国家发明专利配方研制并实现产业化生产的天然漱口水产品，具有高效去除口腔病菌、改善口腔健康的功效。溶菌酶是天然存在于人体口腔、胃液、及蛋清中的水解蛋白酶，具有高效生物防腐、消炎、抑菌、抗病毒作用。作为人体唾液中重要的抗菌成分，**溶菌酶是人体免疫第二大防线的重要组成部分**，外源性补充口腔溶菌酶能有效调节口腔环境的稳态平衡，抵抗口腔疾病。

鸡蛋清中含有0.35%的溶菌酶，通过高效提取蛋清中的溶菌酶，复配薄荷醇、聚赖氨酸等食品级天然生物抗菌成分，开发无酒精、无药物的溶菌酶漱口水产品，可以有力地提高禽蛋产业产值和禽蛋产业加工水平，同时为国民提供天然健康安全的口腔护理产品，满足消费者对口腔健康产品的**天然、安全、可吞咽**的需求。

**成果来源** 国家重点研发计划“现代食品加工及粮食收储运技术与装备”专项——方便营养型蛋制品绿色加工关键技术研究及开发项目（2018YFD0400302）。

**完成单位** 湖北神地农业科贸有限公司 湖北神地汇丰生物科技有限公司湖北神地生物科技有限公司。

禽蛋营养价值丰富，具有多种功能活性成分，可应用于食品、医药、美容、日化等领域。在国家大力发展大健康产业的政策背景下，项目承担单位湖北神地农业科贸有限公司立足于禽蛋优质资源，通过10余年的产学研合作创新与科技成果转化，相继开发一系列高附加值禽蛋科技创新技术产品，实现了企业从传统禽蛋养殖加工向现代化生物科技型企业的转型升级。

从蛋清中提取溶菌酶并应用于口腔护理产品，可有力提高禽蛋科技加工水平与产业产值。在溶菌酶口腔护理产品的研制开发过程中，项目团队先后攻克了蛋清溶菌酶高效提取、溶菌酶在口腔护理产品高活力保持、无酒精无药物的漱口水体系稳定性配方研究、溶菌酶涩口口感解决等技术难题，开发了蛋清溶菌酶高效提取技术，制备的蛋清溶菌酶**活力达40000U/g，纯度达98%以上**，以蛋清溶菌酶为核心原料开发的蛋清溶菌酶漱口水产品，对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的抑制率达99%以上。技术成果授权两项国家发明专利。漱口水作为一种新兴的口腔护理产品，随着消费者消费习惯的逐步改变，特别是受新冠肺炎疫情的影响，人们更加注重生活质量与健康，口腔护理产品消费潜力巨大。由于酒精、药物性漱口水的危害逐渐被消费者了解，以天然原料制备的无刺激的漱口水也将成为未来漱口水市场的主流产品，蛋清溶菌酶漱口水市场潜力巨大，前景广阔。2019年5月，CCTV-2财经频道对公司科技成果转化进行了深度报道，溶菌酶漱口水产品也已经在线上线下多渠道进行推广与销售。□

（责编：王雯慧）