

山东省自主创新成果转化重大专项 “海洋微生物酯酶及生物催化产品”通过验收

近日，山东省科技厅组织专家对山东华辰生物化学有限公司和黄海水产研究所共同承担的山东省自主创新成果转化重大专项“海洋微生物酯酶及生物催化产品”（2010ZHZX1A0801）项目进行了验收。验收专家组由中国科学院海洋研究所、国家海洋局第一海洋研究所、中国海洋大学和青岛科技大学等单位有关专家组成。

该项目建设了海洋微生物酯酶应用技术体系和产业化研发基地，完成了海洋微生物酯酶发酵过程控制与优化工艺，发酵规模放大到30吨。发酵获得的海洋微生物酯酶具有良好的酸、碱、温度和有机溶剂耐受性，固定化酯酶对DL-泛酸内酯拆分率达到45%以上，光学纯度达到98%e.e.以上，可重复使用。同时其产生的右旋泛酸内酯转化率基本为100%，实现了近乎于零消耗的过程。项目组获得授权国家发明专利2项，新增产值48205万元，新增利税19887万元，新增出口创汇714万美元；产生了显著的社会效益和经济效益。

验收专家组在听取了项目组汇报的基础上，认真审阅了相关资料，经质询和讨论，认为项目全面完成了任务书规定的各项指标，一致同意通过结题验收。

（酶工程室供稿）

发布时间:2013.1.25



地址：青岛市南京路106号 邮编：266071 

联系电话：0532-85800117 传真：0532-85811514 邮箱：webmaster@ysfri.ac.cn

版权所有：黄海水产研究所 网络运营与管理：黄海水产研究所信息中心 技术支持：青岛鼎海网络科技有限公司

备案编号：鲁ICP备05024434号