

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2018〕633号

计划类别：农业科技创新->农业应用基础研究

项目编号：SNG201618

项目名称：适用于“糖代油”工艺的盐霉素高产菌株代谢工程改造与应用

承担单位：常熟理工学院

主管部门：常熟理工学院

项目合作单位：常熟市金牧药业有限公司

项目负责人：梁剑光

项目组成员：丁乾宇、吴金男、曾庆瑞

验收形式：函审验收

验收结论：验收通过

发证日期：2019年03月01日

### 项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
卢神州	苏州大学	男	生物材料	教授
赵育	南通大学	男	药物化学	研究员
王泽建	华东理工大学	男	生物化工	副教授
熊智强	上海理工大学	男	生物化工	副教授
吴杰群	浙江工业大学	男	生物化工	教授

### 项目验收意见：

苏州市科技计划项目（项目编号 SNG201618）“适用于“糖代油”工艺的盐霉素高产菌株代谢工程改造与应用”于 2018 年 12 月份经过五位专家（苏州大学 卢神州教授，南通大学赵育教授，浙江工业大学吴杰群教授，华东理工大学王泽建副教授，上海理工大学熊智强副教授）函审，验收意见如下：

本课题以工业生产菌为研究对象，基于核糖体工程等手段，筛选出了盐霉素“糖代油”突变株。进一步通过代谢工程改造突变株，在“糖代油”发酵条件下提高了突变株的发酵生产水平，取得了较好的研究成果：

- （1） 获得高产突变菌株 5 株；
- （2） 摇瓶发酵单位 3500ug/ml，中试发酵水平可达到 4500ug/ml
- （3） 发表 SCI 论文 1 篇；
- （4） 申请发明专利 1 项。

该项目经费使用合理，并取得了较好的研究成果，一致同意通过验收。