

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕856号

计划类别：民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号：SYS201677

项目名称：LX/(IL-7)修饰的自体肿瘤疫苗对转移性肿瘤的治疗效应与机制

承担单位：苏州大学

主管部门：苏州大学

项目合作单位：

项目负责人：赵李祥

项目组成员：徐晓静、刘永浩、金子奇、代楠、黄萍

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

### 项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
沈钧康	苏州大学附属第二医院	男	放射学	教授
朱雪松	苏州大学附属第一医院	男	骨科	研究员
刘标	苏州市市立医院	男	病理学	主任医师
丁胜	苏州大学附属儿童医院	男	医学科研管理	副研究员
戎建杰	苏州市中医医院	男	血管外科	主任医师

### 项目验收意见：

2019年12月21日，苏州市科学技术局组织相关专家对苏州大学承担的苏州市科技发展规划项目“LX/(IL-7)修饰的自体肿瘤疫苗对转移性肿瘤的治疗效应与机制”（项目编号：SYS201677）进行验收，验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目承担单位提交的验收资料完整，符合验收要求。

2、利用新城疫病毒反向遗传系统构建了表达 IL-7 的重组新城疫病毒，并利用该病毒构建了自体肿瘤疫苗。在体外细胞实验和小鼠黑色素瘤的肺转移模型中，通过流式细胞术等方法，初步明确了 LX/(IL-7)修饰的自体肿瘤疫苗对转移性肿瘤具有较好的免疫治疗效应；该疫苗显著增强脾细胞对肿瘤的特异性杀伤；该疫苗可显著活化 Th1 和 CTL 细胞，促进其在肿瘤微环境中的浸润，并增强其分泌 IFN- $\gamma$  的能力；该疫苗也显著降低肿瘤微环境中 Treg 的比例。上述结果提示 LX/(IL-7)修饰的自体肿瘤疫苗可以重塑肿瘤微环境。

3. 发表 SCI 论文 2 篇；培养研究生 2 名。

4、项目经费经单位财务审核、使用符合相关规定。

验收委员会认为：该项目完成了合同约定的任务，同意通过验收。