

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕871号

计划类别：民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号：SYS201667

项目名称：超强活性免疫复合物在类风湿性关节炎  
中的致病机制研究

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：龚方苑

项目组成员：董红亮、王洪民、钟桥、陈勇、周哲、  
曾克勤

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	影像学	主任
朱雪松	苏州大学附属第一医院	男	骨科	主任
刘标	苏州市市立医院	男	临床医学 病理学	主任医师
丁胜	苏州大学附属儿童医院	男	公共卫生	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“超强活性免疫复合物在类风湿性关节炎中的致病机制研究”（项目编号：SYS201667）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. 该项目通过分析类风湿性关节炎（RA）患者体内富集的超强活性免疫复合物（S-IC）对单核 / 巨噬细胞的免疫驯化作用，证明了 S-IC 免疫驯化的机制依赖于其对单核 / 巨噬细胞的组氨酸甲基化修饰调控；并通过 GSEA 比较了 S-IC 驯化的巨噬细胞与 RA 患者滑膜巨噬细胞进行比较分析，发现二者具有很高的相似性，而与强制性脊柱炎（SpA）患者完全不同；在此基础上提出了 SETD 这一甲基化转移酶作为 RA 治疗靶点的可能行。对 RA 患者血清进行分析，具有免疫刺激活性的 S-IC 库包括乳铁蛋白（LTF），钙网蛋白（CRT）等。除此之外，本课题还对 S-IC 促进单核细胞的杀肿瘤效应进行了延伸探讨，证明了 S-IC 可促进单核细胞释放颗粒酶 B 杀伤淋巴瘤细胞。

3. 发表 SCI 论文 5 篇；培养研究生 3 名。在国内外会议上汇报相关研究成果 2 次。

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。