

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕859号

计划类别：民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号：SYS201669

项目名称：提高 AQP4 介导的胶质类淋巴系统功能  
促进阿尔兹海默病患者脑内 A $\beta$  的清除

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：王琳辉、徐广银

项目组成员：单立冬、薛蓉、龙威、魏芳

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	教授、博导、主任医师
朱雪松	苏州大学附属第一医院	男	骨科	研究员，处长
刘标	苏州市市立医院	男	病理学	主任医师，科主任
丁胜	苏州大学附属儿童医院	男	医学科研管理	副研究员，处长
戎建杰	苏州市中医医院	男	血管外科	主任医师，院长助理、科主任

### 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“提高AQP4介导的胶质类淋巴系统功能促进阿尔兹海默病患者脑内A $\beta$ 的清除”（项目编号：SYS201669）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、采用荧光尸胺示踪脑脊液在脑和脊髓内的流动并用于测定胶质淋巴系统功能。小脑延髓池注射荧光尸胺，能示踪脑脊液沿着软脑膜/软脊膜和血管周隙内流到脑和脊髓的过程和细节，荧光尸胺被细胞摄取的特性可示踪脑组织液和细胞内液交换的生理过程。采用酶标仪法测定脑脊液内流和胶质淋巴系统功能。应用行为学观察、免疫荧光实验、ELISA和分子生物学等方法证实米非司酮能提高脑内AQP4的表达和极性分布，能提高慢性应激损害的胶质淋巴系统的功能并有利于脑内A $\beta$ 的清除。米非司酮用于AD转基因小鼠能提高脑内胶质淋巴系统的功能，使AQP4的极性分布增强。结果表明米非司酮可通过提高脑对A $\beta$ 等致病蛋白的清除而对AD具有治疗作用。

3、发表SCI论文3篇；培养研究生3名；申请发明专利1件。

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。

验收委员会主任：

2019年12月21日