

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕606号

计划类别：民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号：SYS201671

项目名称：苹果多酚以 SIRT1 介导的脂自噬为靶点
改善肝脏脂肪变性的实验研究

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：李新莉

项目组成员：陈丽华、宁萍、童星、李秀明、宋春丽、
张峥、王新亚

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、主任
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，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“苹果多酚以SIRT1介导的脂自噬为靶点改善肝脏脂肪变性的实验研究”（项目编号：SYS201671）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齐全，符合验收要求。

2、采用CCK8、组织化学染色、流式细胞仪、透射电镜、RT-PCR和western blot发现苹果多酚提取物（APE）可以浓度依赖性的上调SIRT，并且诱导SIRT1去乙酰化活性依赖的NAD⁺合成酶NAMPT的表达；同时，APE可通过抑制脂肪的合成，促进脂肪酸氧化，抑制脂质装配以及诱导脂自噬，清除脂滴。进一步利用构建的不同SIRT1和ATG7表达水平的HepG2细胞，经油红O染色和细胞内甘油三酯含量的测定证实APE介导的细胞内脂滴的清除，依赖于SIRT1、ATG7的正常表达。实验结果提示HepG2细胞内SIRT1调控的脂代谢和脂自噬是APE清除混合脂肪酸诱导的脂滴沉积的重要作用机制。

3、发表SCI论文2篇，获授权实用新型专利5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。