

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕608号

计划类别：民生科技->医疗卫生应用基础研究

项目编号：SYS201715

项目名称：老年性骨质疏松病人血清的代谢组学研究及诊断标志物发现

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：蔡晓明

项目组成员：莫兴波、武龙飞、陆鑫、何培、卢思琦、王文瑜、蒋飞

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“老年性骨质疏松病人血清的代谢组学研究及诊断标志物发现（项目编号：SYS201715）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、项目运用液相色谱质谱平台构建了非靶向血清代谢组学方法，对老年骨质疏松患者以及健康对照组人群血清中的脂类和极性代谢小分子进行了系统的分析检测。在正离子模式下，血清脂质提取物中共检测到 4915 个质谱峰，极性代谢分子提取物中共检测到 7655 个峰。在负离子模式下，血清脂质提取物中共检测到 5399 个质谱峰，极性代谢分子提取物中共检测到 2551 个峰。对获得的骨质疏松患者以及健康对照组的质谱数据进行 PCA, PLS-DA, T-test 等分析，发现了 1409 个潜在标记物并在独立样品中得到了验证，其中 929 个潜在标记物在骨质疏松患者中含量增加，而 480 个标记物在骨质疏松患者血清中的含量降低。最后 ROC 分析结果显示这些标记物能有效地诊断和鉴别骨质疏松，对骨质疏松的机制研究和临床诊断检测具有一定的参考价值。

3、发表 SCI 论文 3 篇。

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，符合验收要求。