附件1. 摘要示例

**獐牙菜苦苷通过TLR4/NF-κB信号通路减轻急性肺损伤的作用机制研究**

（题目：宋体 四号 加粗 居中）

范苏苏，彭学容，张旋（作者：宋体 五号 居中）

昆明医科大学药学院暨云南省天然药物药理重点实验室，云南昆明 650500（单位：宋体 五号 居中）

**[摘要] （**1000 字以内，宋体 小四号 1.5 倍行距）**目的：**獐牙菜苦苷（Swertiamarin，SW）属于环烯醚萜苷类化合物，具有抗氧化、抗炎、治疗关节炎和抗糖尿病等作用，本研究通过体内外模型研究SW对脂多糖诱导的ALI的保护作用，并初步探讨其作用机制。**方法：**1. 复制脂多糖诱导小鼠急性肺损伤模型，通过计算小鼠肺系数和组织病理学（HE染色）评估小鼠肺组织损伤程度，采用ELISA法评价SW对炎症细胞因子水平的影响、生化试剂盒评价氧化应激指标，采用RT-PCR和Western blot 法检测相关通路蛋白和基因的表达，评价SW体内抗炎作用；2. 在LPS诱导的RAW264.7细胞炎症模型上，采用ELISA法评价SW对炎症细胞因子水平的影响、生化试剂盒评价氧化应激指标，采用RT-PCR和Western blot 法检测相关通路蛋白和基因的表达检测炎症细胞因子水平，评价獐牙菜苦苷的体外抗炎作用；**结果：**SW可在体内外调控NLRP3、TLR4、NF-κBp65和MAPK的表达，抑制TNF-α、IL-1β和IL-6的释放，减少MDA和ROS含量，抑制氧化应激的发生。**结论：**獐牙菜苦苷可能通过调控TLR4/NF-κB和MAPK信号通路缓解LPS诱导的急性肺损伤。

**[关键词]** 3-6个（宋体 小四号 1.5 倍行距）

**[通讯作者]** 姓名，电子邮箱（宋体 小四号 1.5 倍行距）

**[基金项目]** （宋体 小四号 1.5 倍行距）