

研究论文

滇产植物乌墨中胰岛素增敏活性成分

李石飞^{1, 2}, 黄年旭³, 郝小江¹, 李玲³, 李顺林¹

1 中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室, 云南昆明 650204;

2 中国科学院研究生院, 北京 100049; 3 昆明医学院云南省天然药物药理重点实验室, 云南昆明 650031

收稿日期 2009-6-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-7-13

摘要 从乌墨(*Syzygium cumini*) 根的甲醇提取物中分离鉴定8个已知化合物, 并对其进行了经高糖、高胰岛素处理后胰岛素抵抗L6肌管细胞糖摄取活性的筛选。初步研究表明, 其中7个化合物在有无胰岛素刺激下均能明显促进葡萄糖的利用。在无胰岛素刺激状态下, 浓度为 $10\mu\text{g ml}^{-1}$ 时, 无鞣萜(1)的葡萄糖消耗量比抵抗细胞增加了17.35%; 在有胰岛素刺激状态下, 浓度为 $0.1\mu\text{g ml}^{-1}$, 5, 7, 3', 4', 5'-五羟基黄酮(8)葡萄糖消耗量比抵抗细胞增加了51.11%。

关键词 [乌墨](#) [化学成分](#) [胰岛素抵抗](#) [糖摄取](#)

分类号 [Q 946](#)

DOI: 10.3724/SP.J.1143.2009.09111

通讯作者:

李顺林 lisl@mail.kib.ac.cn

作者个人主页: 李石飞^{1, 2}; 黄年旭³; 郝小江¹; 李玲³; 李顺林¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(97KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乌墨”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李石飞](#)

·

· [黄年旭](#)

· [郝小江](#)

· [李玲](#)

· [李顺林](#)