

论文

银杏叶中的黄酮醇苷类成分

唐于平;王颖;楼凤昌;李延芳;王景华

中国药科大学, 江苏 南京 210038

摘要:

目的 对银杏(Ginkgo biloba L.)叶的化学成分进行分离、鉴定。方法 采用各种色谱技术进行分离,用IR,UV,MS,¹HNMR,¹³CNMR和2DNMR光谱技术确定化合物的结构。结果 分得8个黄酮醇苷类成分:槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖苷(1),山奈酚-3-O-β-D-葡萄糖苷(2),芦丁(3),山奈酚-3-O-β-D-芸香糖苷(4),异鼠李素-3-O-β-D-芸香糖苷(5),槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖基(1-2)-α-L-鼠李糖苷(6),山奈酚-3-O-β-D-葡萄糖基(1-2)-α-L-鼠李糖苷(7),异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖基(1-2)-α-L-鼠李糖苷(8)。结论 化合物8为新化合物。

关键词: 银杏叶 黄酮醇苷 异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖基(1-2)-α-L-鼠李糖苷

FLAVONOL GLYCOSIDES FROM THE LEAVES OF GINKGO BILOBA

TANG Yu-Ping; WAND Ying; LOU Feng-Chang; LI Yan-Fang; WANG Jing-Hua

Abstract:

AIM Isolation and structural elucidation of the constituents from leaves of Ginkgo biloba. METHODS To isolate chemical constituents, solvent extraction together with column chromatography was used. IR, UV, MS and NMR spectra were employed for structural identification. RESULTS Eight flavonol glycosides were isolated. They were elucidated as quercetin-3-O-β-D-glucoside(1), kaempferol-3-O-β-D-glucoside(2), rutin(3), kaempferol-3-O-β-D-rutinoside(4), isorhamnetin-3-O-β-D-rutinoside(5), quercetin-3-O-β-D-glucosyl(1-2)-α-L-rhamnoside(6), kaempferol-3-O-β-D-glucosyl(1-2)-α-L-rhamnoside(7) and isorhamnetin-3-O-β-D-glucosyl(1-2)-α-L-rhamnoside(8). CONCLUSION Compound 8 was shown to be a new compound.

Keywords: flavonol glycosides isorhamnetin-3-O-β-D-glucosyl(1-2)-α-L-rhamnosids Ginkgo biloba

收稿日期 1999-10-08 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘长锁;胡金凤;陈乃宏;张均田.丹酚酸B和银杏叶提取物EGb 761对β-淀粉样蛋白神经毒性抑制作用的比较[J].药学报,2006,41(8): 706-711
2. 孙国祥;侯志飞;毕雨萌;毕开顺;孙毓庆.中药色谱指纹图谱潜信息特征判据研究[J].药学报,2006,41(9): 857-862
3. 翁晓静;陈莉莉;张洪泉.银杏叶总黄酮对哮喘小鼠模型支气管肺泡灌洗液中嗜酸性粒细胞凋亡的影响[J].药学报,2008,43(5): 480-483

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(129KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 银杏叶
- ▶ 黄酮醇苷
- ▶ 异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖基(1-2)-α-L-鼠李糖苷

本文作者相关文章

- ▶ 唐于平
- ▶ 王颖
- ▶ 楼凤昌
- ▶ 李延芳
- ▶ 王景华

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

4. 张玉珍; 顾德官; 茅守玉; 陈维洲. 银杏叶提取物(EGb)对大鼠局部脑缺血及颈动脉血栓形成的保护作用[J]. 药学学报, 1998,33(12): 901-905
5. 杨鹏远; 芮耀诚; 张黎; 李铁军; 邱彦; 王杰松; 张卫东. U937泡沫细胞中血管内皮生长因子的表达及药物的抑制作用[J]. 药学学报, 2002,37(2): 86-89
6. 仰榴青; 吴向阳; 陈钧. 银杏酸的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 2002,37(7): 555-558
7. 吴向阳; 仰榴青; 陈钧. 高效液相色谱法测定银杏叶提取物及其制剂中银杏酸的含量高效液相色谱法测定银杏叶提取物及其制剂中银杏酸的含量[J]. 药学学报, 2003,38(11): 846-849
8. 张依宁; 张健; 黄桂秋; 顾成云; 陈维洲. 银杏叶提取物对溶血卵磷脂胆碱致血管内皮细胞损伤的保护作用[J]. 药学学报, 1997,32(10): 735-739
9. 钟郁青; 徐礼. 银杏叶中双黄酮成分的提取分离及其HPLC法测定[J]. 药学学报, 1995,30(9): 694-697
10. 王兴祥; 尚云鹏; 陈君柱; 朱军慧; 郭晓纲; 孙坚. 银杏叶提取物对外周血内皮祖细胞数量和功能的影响[J]. 药学学报, 2004,39(8): 656-660
11. 李真; 林先明; 龚培力; 杜冠华; 曾繁典. 银杏叶提取物对低氧复氧、H₂O₂和谷氨酸损伤时谷氨酸引起的大鼠星形胶质细胞 [Ca²⁺]_i变化的影响[J]. 药学学报, 2005,40(3): 213-219

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 60%;" type="text"/> 2029