



冯建勇, 陈虹, 孙燕, 刘江云, 敖桂珍. 鹅绒藤地上部位化学成分研究[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30(3):274-277

### 鹅绒藤地上部位化学成分研究

Study on the Chemical Constituents of the Aerial Parts of *Cynanchum chinense* R. Br.

投稿时间: 2012-05-23 最后修改时间: 2012-10-09

DOI:

中文关键词: [鹅绒藤](#) [芹菜素](#) [小麦黄素](#) [小麦黄素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸苷](#)

英文关键词: [cynanchum chinense](#) [apigenin](#) [tricin](#) [tricin-7-O-β-D-glucuronide](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">冯建勇</a>	<a href="#">苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123</a>	<a href="mailto:fjywan-1314@163.com">fjywan-1314@163.com</a>
<a href="#">陈虹</a>	<a href="#">石河子大学药学院, 新疆 石河子 832000</a>	
<a href="#">孙燕</a>	<a href="#">苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123</a>	
<a href="#">刘江云*</a>	<a href="#">苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123</a>	<a href="mailto:liujiangyun@suda.edu.cn">liujiangyun@suda.edu.cn</a>
<a href="#">敖桂珍</a>	<a href="#">苏州大学药学院, 江苏 苏州 215123</a>	

摘要点击次数: 137

全文下载次数: 190

中文摘要:

目的 研究鹅绒藤(*Cynanchum chinense* R. Br.)地上部位的化学成分。方法 采用AB-8大孔树脂柱, 硅胶柱色谱, LX2000 树脂柱, Sephadex LH-20柱色谱等方法分离纯化; 利用核磁共振波谱技术鉴定化合物结构。结果 从鹅绒藤地上部位70%乙醇提取物中分到9个化合物, 分别鉴定为十六烷酸(I)、水杨酸(II)、β-谷甾醇(III)、β-胡萝卜苷(IV)、芹菜素(V)、山奈酚(VI)、山奈酚-3-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(VII)、小麦黄素(VIII)、小麦黄素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸苷(IX)。结论 化合物V、VIII、IX为首次从本属植物中分离得到; 化合物I、II、V~IX为首次从本植物中分离得到。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the chemical constituents of the aerial parts of *Cynanchum chinense* R. Br. METHODS The compounds were extracted and purified by AB-8 macroporous resins, silica gel column chromatography, LX2000 resin and Sephadex LH-20 columns. Their structures were elucidated on the basis of physico-chemical properties and NMR spectral analysis. RESULTS Nine compounds were obtained from 70% aqueous ethanol extract of *Cynanchum chinense* and elucidated as n-hexadecanoic acid (I), salicylic acid (II), β-sitosterol (III), β-sitosterolglucoside (IV), apigenin (V), kaempferol (VI), kaempferol-3-O-β-D-glucoside (VII), tricetin (VIII), and tricetin-7-O-β-D-glucuronide (IX). CONCLUSION Compounds V, VIII and IX were obtained from this genus, and compounds I, II and V-IX were isolated from this plant the first time.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)