

的机遇。我国的药用植物学的专家和学者,置身于中药现代化进程的学者和企业家一定会抓住这个大好发展机遇,勇敢地迎接挑战,做出我们应有的贡献,开创药用植物及中药研究的新局面。

收稿日期: 2000- 08- 28

## 云南血竭中的酚性成分(1) (摘要)

周志宏, 陈江, 王锦亮, 杨崇仁(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

**摘要:**目的: 研究以剑叶龙血树(*Dracaena cochinchinensis* (Lour.) S. C. Chen)的树脂为原料的血竭的化学成分。方法: 使用 Sephadex LH- 20, MCI gel CHP 20P 及硅胶等材料进行柱层析分离, 根据化合物的光谱数据(IR, UV, FAB- MS, <sup>13</sup>C- NMR, <sup>1</sup>H- NMR 和 HMBC NMR) 鉴定其结构。结果: 从云南产血竭中分离到 11 个酚性化合物, 分别鉴定为: 二对羟基苯基甲烷(1), 3, 4- 二羟基烯丙基苯(2), 3, 4- 二羟基烯丙基苯- 3- O- β- D- 葡萄糖吡喃糖苷(3), 3, 5, 4'- 三羟基二苯乙烯(4), 7, 4'- 二羟基- 3'- 甲氧基黄酮(5), 7, 4'- 二羟基二氢黄酮(6), 7- 羟基- 3- (对- 羟基苯基)- 色原烷(7), 刺五加甙 B(8), 对羟基苯甲酸(9), 对羟基苯酚(10) 和原儿茶醛(11)。结论: 化合物 1- 10 是首次从该植物中分离得到。

**关键词:** 血竭; 剑叶龙血树; 龙舌兰科; 酚类成分

中图分类号: R284. 1 文章编号: 1006- 0111(2000)05- 0354- 1A

## 云南血竭中的酚性成分(2) (摘要)

周志宏, 陈江, 王锦亮, 杨崇仁(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

**摘要:**目的: 进一步研究以剑叶龙血树(*Dracaena cochinchinensis*) 树脂为原料的血竭的酚类化学成分。方法: 用 Sephadex LH- 20, MCI gel CHP 20P 及硅胶等层析材料进行柱层析分离, 纯化, 根据化合物的光谱数据(IR, UV, FAB- MS, <sup>13</sup>C- NMR, <sup>1</sup>H- NMR 和 HMBC NMR) 鉴定结构。结果: 从云南产血竭中又分离到 11 个酚性化合物, 分别鉴定为: 2, 4, 4'- 三羟基- 二氢查耳酮(1), 2- 甲氧基- 4, 4'- 二羟基二氢查耳酮(2), 2', 4, 4'- 三羟基查耳酮(3), 2- 甲氧基- 4, 4'- 二羟基查耳酮(4), 2'- 甲氧基- 4, 4'- 二羟基查耳酮(5), 2, 4, 4'- 三羟基二氢查耳酮- 4- O- β- D- 葡萄糖苷(6), 6- 甲氧基- 2, 4, 4'- 三羟基二氢查耳酮(7), 2, 4, 2', 5'- 四羟基二氢查耳酮(8), 2, 4'- 二羟基- 4- 甲氧基二氢查耳酮- (5- 1)- 1- (对- 羟基苯基)- 3- (2, 4- 二羟基苯基)- 丙烷(9), 2'- methoxysocotrin- 5'- ol(10), socotrin- 4'- ol(11)。结论: 化合物 2, 6, 8 和 9 为新化合物, 其余化合物均首次从该植物中分离得到。

**关键词:** 血竭; 剑叶龙血树; 龙舌兰科; 酚类成分

中图分类号: R284. 1 文章编号: 1006- 0111(2000)05- 0354- 1B

## 三七茎叶的化学成分(摘要)

李海舟, 刘锡葵, 杨崇仁(中国科学院昆明植物研究所植物化学开放实验室, 昆明 650204)

**摘要:**从三七茎叶乙醇提取物中分离、鉴定了 16 个化合物, 分别为: 人参皂甙(Ginsenoside) Rh2(1)、F2(4)、Rg3(5)、Rg1(7)、Rd(8)、Re(11)、Rb3(13)、Rb1(14)、Rc(15), 七叶胆皂甙(Gypenoside) XIII(2)、IX(9)、XVII(10), 三七皂甙(Notoginsenoside) R1(12)、Fa(16), 甘草素(liquiritigenin, 3) 及芹糖甘草甙(liquiritin apioside, 6)。其中化合物 1, 2, 3, 6 是三七中首次报导, 化合物 1~ 8 及 10~ 12 系首次从三七茎叶中分离得到。三七茎叶中以原人参二醇型皂甙为主, 还有含量颇微的原人参三醇型皂甙和黄酮类化合物。

**关键词:** 三七茎叶, 三七, 化学成分

中图分类号: R284. 1 文章编号: 1006- 0111(2000)05- 0354- 1C