

Molish 反应阳性,示为一芳香酸苷类化合物¹H-NMR(300 MHz, DMSO-d₆)中给出一个羧基质子信号 W 12.25(1H, s), 4个芳香质子信号 W 7.63(2H, d, $J=8.4$ Hz, H-2, 6), 7.05(2H, d, $J=8.4$ Hz, H-3, 5), 一对反式烯氢质子信号 W 7.55(1H, d, $J=16.0$ Hz, H β), 6.40(1H, d, $J=16.0$ Hz, H α), 一个糖端基质子信号 W 4.94(1H, d, $J=6.9$ Hz, H-1'), ¹³C-NMR(75 MHz, DMSO-d₆)中共给出 15个碳信号 W 128.0(C-1), 129.8(C-2, 6), 116.5(C-3, 5), 159.0(C-4), 143.6(C-7), 117.2(C-8), 167.8(C-9), 100.1(C-1'), 73.3(C-2'), 77.2(C-3'), 69.8(C-4'), 76.6(C-5'), 60.7(C-6')。将其氢谱和碳谱数据与相关文献对照^[10], 鉴定化合物IX为香豆酸-4-O β -D-吡喃葡萄糖苷。

化合物X: 白色针晶(甲醇), mp 136.0~137.0℃, 三氯化铁-铁氰化钾反应阳性, 示有酚羟基存在, 溴钾酚绿反应阳性, 示有游离羧基存在, Molish 反应阳性, 示为一芳香酸苷类化合物¹H-NMR(300 MHz, DMSO-d₆)中给出一个羧基质子信号 W 12.40(1H, s), 3个芳香质子信号 W 7.12(1H, d, $J=2.1$ Hz), 7.10(1H, d, $J=8.3$ Hz), 7.06(1H, dd, $J=8.3, 2.1$ Hz), 一对反式烯氢质子信号 W 7.50(1H, d, $J=16.0$ Hz, H β), 6.35(1H, d, $J=16.0$ Hz, H α), 一个糖端基质子信号 W 4.96(1H, d, $J=7.5$ Hz), ¹³C-NMR(75 MHz, DMSO-d₆)中共给出 15个碳信号 W 129.2(C-1), 114.5(C-2), 147.4

(C-3), 147.7(C-4), 116.8(C-5), 120.5(C-6), 144.3(C-7), 117.1(C-8), 168.2(C-9), 102.2(C-1'), 73.5(C-2'), 77.4(C-3'), 69.7(C-4'), 76.9(C-5'), 61.1(C-6')。将其氢谱和碳谱数据与相关文献对照^[10], 鉴定化合物X为咖啡酸-4-O β -D-吡喃葡萄糖苷。

参考文献:

- [1] 张宝凤, 王世久, 潘文军, 等. 过山蕨治疗心血管疾病的研究[J]. 沈阳药学院学报, 1979, 11(29): 29-35.
- [2] 沈阳药学院药学四十一期队. 过山蕨的扩张血管作用和毒性[J]. 沈阳药学院学报, 1977, 7(34): 34-37.
- [3] 徐绥绪, 周荣汉, 董淑华, 等. 过山蕨化学成分的研究(II)[J]. 中草药, 1989, 20(8): 4.
- [4] 徐绥绪, 周荣汉, 董淑华, 等. 过山蕨中黄酮类新成分的研究[J]. 沈阳药学院学报, 1989, 6(1): 66.
- [5] Kenj S, Hiroyuki A. Fern constituents: Two new triterpenoid hydrocarbons hop-16-ene and isohop-22(29)-ene, isolated from *Davallia mariesii* [J]. *Chem Pharm Bull*, 1990, 38(2): 347-349.
- [6] Ikuta A, Itokawa H. Triterpenoids of *Paeconia japonica* callus tissue [J]. *Phytochemistry*, 1988, 27(9): 2813-2815.
- [7] Scott, K N. Carbon-13 nuclear magnetic resonance of biologically important aromatic acid and derivatives [J]. *J Am Chem Soc*, 1972, 92(24): 8564-8568.
- [8] 王楠, 王金辉, 程杰, 等. 有柄石韦的化学成分[J]. 沈阳药科大学学报, 2003, 20(6): 425-427.
- [9] 高光耀, 陈四保, 王立为, 等. 狭序唐松草化学成分研究[J]. 中国中药杂志, 1999, 24(3): 160-161.
- [10] Cui C B, Tezuka Y, Kikuchi T, et al. Constituents of Fern, *Davallia mariesii* MOORE. I. Isolation and structures of davallialactone and a new flavanone glucuronide [J]. *Chem Pharm Bull*, 1990, 38(12): 3218-3225.

“2007年环渤海医药发展前沿论坛暨代谢组学与中药研究调研汇报会”在津召开

2007年12月21~22日,在渤海之滨天津市召开了“2007年环渤海医药发展前沿论坛暨代谢组学与中药研究调研汇报会”。这次学术会议是由中国工程院医药卫生学部、天津市科委、天津市科协、天津市卫生局、天津市药监局和天津市开发区管委会共同主办,天津市药学会、天津市院士活动中心、天士力集团承办,北京市药学会、河北省药学会、辽宁省药学会、山东省药学会、大连市药学会和青岛市药学会以及天津市药理学学会协办。刘昌孝院士、张伯礼院士、杨胜利院士、郝希山院士和12位来自全国各地知名专家就目前医药发展的前沿问题及中药代谢组学的最新研究进展分别做了大会学术报告,81篇研究报告和综述性论文在大会上交流,论文集由香港医药出版社正式出版,来自环渤海地区的7个省市180余名代表参加了会议。

环渤海地区是我国新一轮经济发展的重要经济区,该地区面临着共同的发展机遇,特别是医药科技产业,区域产业优势和特点将逐渐形成,区域内共享合作平台将逐步构建。本区域的发展还将促进异域联合,对全国乃至海内外均将产生巨大的辐射作用。在这一新形势下召开的本次会议必将对环渤海地区的医药科技产业的发展产生重要的指导和推动作用。

(张铁军)