

(1H, s, 1-OH), 7.53(1H, d, $J=7.8$ Hz, H-8), 7.30(1H, d, $J=7.8$ Hz, H-6), 7.23(1H, t, $J=7.8$ Hz, H-7), 6.29(1H, s, H-2), 5.29(1H, brt, $J=7.2$ Hz, H-2'), 4.99(1H, brt, $J=6.7$ Hz, H-6'), 3.46(2H, d, $J=7.2$ Hz, H-1'), 1.98(2H, m, H-5'), 1.90(1H, m, H-4'), 1.81(3H, s, H-9'), 1.50(3H, s, H-8'), 1.46(3H, s, H-10'); $^{13}\text{C-NMR}$ (100 MHz, $\text{DMSO-}d_6$) δ 180.3 (C-9), 163.7 (C-3), 160.4 (C-1), 154.1 (C-4a), 146.4 (C-5), 145.0 (C-4b), 134.2 (C-3'), 130.5 (C-7'), 124.0 (C-6'), 123.8 (C-7), 122.2 (C-2'), 120.7 (C-8a), 120.3 (C-6), 114.3 (C-8), 106.4 (C-4), 101.9 (C-9a), 97.6 (C-2), 39.2 (C-4'), 26.0 (C-5'), 25.2 (C-8'), 21.1 (C-1'), 17.3 (C-10'), 15.9 (C-9'). 以上波谱数据与文献对照一致^[9], 故化合物 IV 的结构鉴定为 4-(3', 7'-二甲基辛-2', 6'-二烯基)-1, 3, 5-三羟基-9H-双苯吡-9-酮。

化合物 V: 黄色针晶, 由 ESI-MS 449[$\text{M} + \text{H}$]⁺ 和 447[$\text{M} - \text{H}$]⁻, 推出相对分子质量为 448, 结合 $^1\text{H-NMR}$ 和 $^{13}\text{C-NMR}$ 波谱数据确定化合物 V 的分子式为 $\text{C}_{28}\text{H}_{32}\text{O}_5$ 。所有 NMR 信号根据 DEPT135、 $^1\text{H-}^1\text{H}$ COSY、HSQC、HMBC 分析进行了归属。 $^1\text{H-NMR}$ (400 MHz, $\text{DMSO-}d_6$) δ 13.13(1H, s, 1-OH), 7.40(1H, d, $J=2.9$ Hz, H-8), 7.39(1H, d, $J=9.0$ Hz, H-5), 7.27(1H, dd, $J=9.0, 2.9$ Hz, H-6), 5.15(1H, brt, $J=7.0$ Hz, H-2'), 5.14(1H, brt, $J=7.1$ Hz, H-2''), 4.93(1H, brt, H-6''), 3.47(2H, d, $J=7.1$ Hz, H-1''), 3.32(2H, d, $J=7.0$ Hz, H-1'), 1.96(2H, m, H-5''), 1.91(2H, m, H-4''), 1.82(3H, s, H-9''), 1.74(3H, s, H-5'), 1.62(3H, s, H-4'), 1.44(3H, s, H-10''), 1.42(3H, s, H-8''); $^{13}\text{C-NMR}$ (100 MHz, $\text{DMSO-}d_6$) δ 180.0 (C-9), 160.4 (C-3), 157.4 (C-1), 153.7 (C-7), 152.5 (C-

4a), 149.0 (C-4b), 134.1 (C-3'), 130.6 (C-3'), 130.5 (C-7''), 124.3 (C-6), 123.9 (C-6''), 122.4 (C-2'), 122.3 (C-2''), 120.0 (C-8a), 118.7 (C-5), 110.1 (C-2), 107.9 (C-8), 106.0 (C-4), 102.0 (C-9a), 39.0 (C-4''), 25.9 (C-5''), 25.4 (C-4'), 25.2 (C-10''), 21.4 (C-1''), 21.2 (C-1'), 17.7 (C-5'), 17.3 (C-8''), 15.9 (C-9'')。以上波谱数据与文献对照一致^[2], 故化合物 V 的结构鉴定为黄牛木酮 A。

致谢: 四川大学华西药学院张浩教授帮助采集和鉴定药材, 中国科学院上海药物研究所帮助测定化合物高分辨质谱数据。

参考文献:

- [1] Laphookhieo S, Syers J K, Kiattansakul R, *et al*. Cytotoxic and antimalarial prenylated xanthenes from *Cratoxylum cochinchinense* [J]. *Chem Pharm Bull*, 2006, 54(5): 745-747.
- [2] Mahabusarakam W, Nuangnaowarat W, Taylor W C. Xanthone derivatives from *Cratoxylum cochinchinense* roots [J]. *Phytochemistry*, 2006, 67: 470-474.
- [3] Bennett G J, Harrison L J, Sia G, *et al*. Triterpenoids, tocotrienols and xanthenes from the bark of *Cratoxylum cochinchinense* [J]. *Phytochemistry*, 1993, 32(5): 1245-1251.
- [4] Sia G, Bennett G J, Harrison L J, *et al*. Minor xanthenes from the bark of *Cratoxylum cochinchinense* [J]. *Phytochemistry*, 1995, 38(6): 1521-1528.
- [5] Nguyen L H D, Harrison L J. Triterpenoid and xanthone constituents of *Cratoxylum cochinchinense* [J]. *Phytochemistry*, 1999, 50: 471-476.
- [6] Phuwapraisrisan P, Udomchotphruet S, Surapinit S, *et al*. Antioxidant xanthenes from *Cratoxylum cochinchinense* [J]. *Nat Prod Res*, 2006, 20(14): 1332-1337.
- [7] Boonnak N, Kamalai C, Chantrapromma S, *et al*. Bioactive prenylated xanthenes and anthraquinones from *Cratoxylum formosum* ssp. *pruniflorum* [J]. *Tetrahedron*, 2006, 62: 8850-8859.
- [8] Sen A K, Sarkar K K, Mazumder P C, *et al*. A xanthone from *Garcinia mangostana* [J]. *Phytochemistry*, 1980, 19: 2223-2225.
- [9] Sordat-Diserens I, Rogers C, Sordat B, *et al*. Prenylated xanthenes from *Garcinia livingstonei* [J]. *Phytochemistry*, 1992, 31(1): 313-316.

中国药学会 6 种期刊入选“中国精品科技期刊”

2008 年 12 月 10 日, 在北京举行的“中国科技论文统计结果新闻发布会”上, 中国药学会主办的《药学报》、《中国药学杂志》、《中草药》、《中国新药杂志》、《中国医院药学杂志》、《中国中药杂志》共 6 种期刊被评为“中国精品科技期刊”。

国家科技部自 2000 年以来立项进行“中国精品科技期刊战略研究”。“中国精品科技期刊”是指在某一学科内质量和水平较高、在国内具有较高影响且具有一定发展潜力的科技期刊。“中国精品科技期刊”的遴选指标由定量指标和定性指标两部分组成, 遴选时以定量指标为主, 定性指标为辅。定量指标主要包括学术质量水平指标和国际竞争力水平指标。定性指标主要是指期刊的可持续发展潜力指标。2008 年首批“精品科技期刊”由 23 种中国国际化精品科技期刊和 300 种中国精品科技期刊组成。