

黑朔中的环烯醚萜甙类化合物*

杨仁洲 周俊

(中国科学院昆明植物研究所)

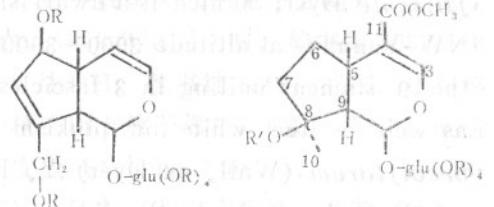
THE IRIDOID GLUCOSIDES OF MELASMA ARVENSE

Yang Ren-zhou Zhou Jun

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica)

黑朔 [*Melasma arvense* (Benth.) H.-M.] 系云南民间用以治疗妇女功能性子宫出血、更年期综合症、产后流血过多、腹部包块的药物。迄今对黑朔属植物的化学成份尚未见有研究报道, 因此我们对该植物的化学成份进行了研究。自其根的水溶性部分经活性碳柱层析分离得到了六个甙类化合物: A₁, A₂, B, C, F 和 G。其中甙 C、F 和 G 为环烯醚萜甙类化合物。甙 C (得率约 0.04%) 在多种溶剂中均得不到结晶而难以纯化, 经常法乙酰化后分离得到其四乙酰衍生物 (I b) 和微量五乙酰衍生物 (I c), 经熔点、红外光谱和核磁共振氢谱与已知化合物玉叶金花甙 (mussaenoide) (I a) 对照相一致而鉴定^[1] (见表 1)。甙 F (得率约 0.06%) 自乙醇结晶为无色针状结晶, mp 182—184°C, 常法乙酰化后得六乙酰衍生物 (II b), 熔点 131°C, 经熔点、紫外、旋光、红外光谱、核磁共振氢谱和 ¹³C 核磁共振谱与桃叶珊瑚甙 (aucubin) (II a) 及其六乙酰衍生物相比较一致而鉴定^[2, 3] (见表 1)。

其余甙的化学结构将另报。 [表 1 见 358 页]



I a; R = H

I a; R = R' = H

I b; R = OAc

I b; R = Ac, R' = H

I c; R = R' = Ac

参 考 文 献

- [1] T. Yoshio, N. Hiroshi and I. Hiroyuki, 1979; Phytochem. Vol. 16, 1401.
- [2] T. Koriyone and K. Kondo, 1928; J. Pharm. Soc. (Japan), Vol. 48, 679.
- [3] A. Bianco, C. Bonini, M. Guiso, C. Ianvarone and C. Trogolo, 1978; Gazz. Chim. Ital., Vol. 108, 17.

* 红河州人民医院梁嘉福等同志协助采样, 特此致谢。何秀岚同志曾参加部分实验。