

禄劝美登木抗癌成分研究

邓万华 李朝明 周韵丽*

275656

禄劝美登木 *Maytenus royleana* (*Gymnospria royleana*) (Wall. ex Laws.) Gufod. 产于云南省禄劝县金沙江河谷。据报道, 该植物树皮用于杀虫, 而化学成分迄今尚未见报道。我们对禄劝美登木进行药理筛选, 发现其甲醇提取物对小鼠 S-180 A 具有抑制活性, 并用分离美登素类化合物的方法从该植物的茎叶中分离鉴定了美登素。具体方法简述如下: 取风干粉碎的茎叶样品 3.8 公斤, 用分离云南美登木 (*Maytenus hookeri* Loes.) 的方法**进行提取分离, 得活性部位 1.3 克 (得率 0.034%), 将活性部位进行氧化铝制备性薄层层析, 再经硅胶柱层析, 将硅胶柱上分离到的含有美登素类化合物的馏份经硅胶 GF254 制备性薄层层析, 反复纯化, 最后得美登素部位 2 毫克 (得率 0.000053%)。

通过硅胶 GF254 薄层分析, 其 R_f 值与美登素标准样品完全一致; 紫外光谱也同已知美登素的一致; 另外, 经高效液相色谱分析, 样品的峰的保留时间与美登素一致, 然后再与标准美登素混合作高效液相色谱分析, 峰完全叠加; 从而证明禄劝美登木植物中含有美登素, 同时经薄层初步鉴定, 还含有美登普林和美登布丁等类化合物。禄劝美登木植物含美登素类化合物的发现, 为我国又增加了一种含美登素类化合物的植物资源。

* 周韵丽在中科院上海药物所。

** 参见科学通报 25 (9): 427; 热带植物研究 (16): 16-25。