

耳叶马兜铃化学成分研究简报

邱运平 葛开玉 陈秀珍

(广西植物研究所)

朱大元 蒋福祥 徐任生

(中国科学院上海药物研究所)

CHEMICAL CONSTITUENTS OF ARISTOLOCHIA TAGALA

Qiu Yun-ping Ge Kai-yu and Chen Xiu-zhen

(Guangxi Institute of Botany)

Zhu Da-yuan Jiang Fu-xiang and Xu Ren-sheng

(Shanghai Institute of Materia Medica,

Chinese Academy of Science)

耳叶马兜铃 *Aristolochia tagala* Champ. 系马兜铃科马兜铃属植物。是民间有名的“蛇总管”草药，可治疗蛇伤、疮疖、癣疥等，药用较广。本文样品采自广西的钦州、梧州。藤茎和块根粗粉，分别用酒精加热回流提取，减压浓缩，放置有结晶析出，过滤，分开溶液和结晶两部分，将溶液部分浓缩抽干上硅胶柱层析分离，依次用氯仿，醋酸乙酯-氯仿(1:1)、醋酸乙酯、乙醇洗脱，薄层层析指导，荧光观察，氨蒸气、碘蒸气，5%磷钼酸醇液喷雾后烘2~3分钟显色，相同流份合并，重上硅胶柱层分纯。从块根中分离结晶性成分6个，藤茎中分离结晶性成分7个。经熔点测定、层析检查、紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱与已知品比较，证实是β-谷甾醇、尿囊素、马兜铃酸C、马兜铃内酰胺，另有一成分，层析检查与朱砂莲素*一致，上述成分同时存在于块根和藤茎中。

β-谷甾醇：白色针状结晶，熔点137~138℃，与标准品混熔点不下降，Liebrmann-Burchard反应呈阳性，薄层层析检查，红外光谱、核磁共振谱与β-谷甾醇比较完全一致。

尿囊素：白色针状结晶，熔点237~238℃，与标准品混合熔点不下降，红外光谱与标准品比较完全一致。

马兜铃酸C：桔红色微针状结晶，熔点265℃变黑，层析检查，紫外光谱和红外光谱与已知马兜铃酸C相符。

马兜铃内酰胺：黄绿色结晶，熔点300℃不熔，强绿色荧光。层析检查、紫外光谱和红外光谱与马兜铃内酰胺相符。

另一成分紫红色，遇氨蒸气显红紫色，易溶于碱液，层析检查与朱砂莲素一致。

其他成分结构尚在鉴定中。

* Zhu Dayuan, et al, 1982; Heterocycles, Vol.17, 345-347.