鱼腥草化学成分研究

第二军医大学药学院植化教研室

张泛明* 陈海生 梁华清

鱼腥草为三白草科蕺菜属植物蕺菜(Houttuynia cordata Thunb·)的带根全草。现代医学和化学研究证明有抗菌、抗病毒等多方面作用。龟冈弘⁽¹⁾等对鱼腥草挥发油进行了系统研究,分到32种成分。朱宇同⁽²⁾等报导鱼腥草乙醇提取物(非挥发性部位)具有抗流感病毒作用,而挥发油无此作用。

作者从鱼腥草中分到二个结晶。经鉴定晶 I 为β—谷甾醇,晶 I 为廿八烷酸。二 者为首次从该植物中得到。

鱼腥草 (干品) 900克,用 95%乙醇 提取,醇提取物浓缩至无醇味,加少量水稀释后,用苯萃取,苯萃取液,浓缩得 苯 提 物 18g,然后进行低压硅胶柱 层 析, CH_2Cl_2 洗脱,分别得到晶 I78mg,晶 I82mg。

晶 I: 片状结晶、mp.130~3℃(未校正); [α] ¹⁵_D = -34°(C = 0.242 CHCl₃); IR与β-谷甾醇叠谱完全一致,证明为β-谷甾醇•

晶Ⅱ:白色无定形固体,mp. 74~6 ℃ (未校正);元素分析(%):实验值C78.57,H13.40;计算值C79.25,H13.21;分子 式 $C_{28}H_{58}O_{2}$;IR $v_{max}^{KBr}Cm^{-1}$ 3400—2700(宽

参考文献

- 1. 龟冈弘等; 日本化学会志; 1972; 6
- 2. 朱字同等: 中草药1983; 14 (7): 25

^{*}本院药师进修班实习学员