升温:

MS:EI 源:70eV;加速电压 220V;扫描范围 33~260amu;进样量 0.5 μl。条件 B:GC:分流比:20:1;加速电压:2600V,进样量 1μl,其它条件同条件 A。

经 WILEY 质谱库检索,并与标准质谱⁽⁴⁾相对 照,鉴定出 27 种化合物,其定性定量分析结果见表。

4 结果与讨论

- 4.1 提取挥发油采用二次冷凝系统,低沸点成分没有损失,故所得挥发油接近天然荆芥穗香气,质量好。
- 4.2 荆芥穗挥发油的主成份是薄荷酮和胡薄荷酮, 共占总油的 77%。
- 4.3 由于采用不同的 GC-MS 测定条件,使挥发油

高含量的组分及低含量的组分均得到较好地分离, 使分析结果准确。

参考文献

- 1 中华人民共和国药典(一部). 1990. 207
- 2 刘国声,等.中国医学科学院 1956 年论文报告会论文摘要.1956.20
- 3 Sadtler Standard IR Grating Spectra. 1969, 15516K; 1976,48357P
- 4 Heller S R, et al. EPA/NIH Mass Spectral Date Base.
 Washigton: US Government priting office, 1978

(1995-02-11 收稿)

俯卧前胡的聚炔醇化合物△

云南中医学院中药系(昆明 650011)

俯卧前胡 Peucedanum decumbens Maxim. 为伞 形科植物,其根是云南常用于跌打损伤的草药,我们 曾经报道过其中的香豆素化合物⁽¹⁾,现报道又从中 得到的聚炔醇化合物。

1 提取和分离

样品处理见前报⁽¹⁾,从脂溶性部分经硅胶柱层析,以环己烷-乙酸乙酯溶剂体系梯度洗脱,得到2个液体成分,分别鉴定为聚炔醇类化合物 falcarindiol(I),均为首次从该植物中得到。

2 答定

I:浅黄色油状液体,IRν_{max}cm⁻¹:3400(OH), 2240,2140(C=C),1600,870(C=C),MS m/z(%): 饶高雄 刘启新* 孙汉董**

 $318(M^+)(4),259(10),171,157,129,55,43(100)$ ¹HNMR (C_5D_5N) δppm_2 5. 62 (1H, dd, J = 16. 4, 1. 1Hz, C_1 -Ha), 5. 21(1H, dd, J = 10, 0, 1, 1Hz, C_1 -Hb), 6. $20(1H, ddd, J = 16.4, 10.0, 5.2Hz, C_2-H), 5.32$ (1H,br.d,J=5.2Hz,C3-H),2.36(约2H,br.s,重水 交换后消失,C₃-OH及C₈-OH),5.66(1H,br.d,J= 9. 0Hz, C_8 -H), 5. 91(1H, dd, J=10. 6, 9. 0Hz, C_9 -H), 5. $57(1H,dt,J=10.6,8.0Hz,C_{10}-H),2.16(2H,br.$ $q, J=8.0Hz, C_{11}-H), 1.30\sim1.16(8H, m, C_{12\sim15}-H),$ 1. $56(2H,q,J=6.8Hz,C_{16}H),4.10(2H,t,J=6.$ 8Hz, C_{12} -H), 2. 03(3H, s, OAc-CH₃); ¹³CNMR δ ppm; 115. $6(t,C_1)$, 132. $5(d,C_2)$, 62. $9(d,C_3)$, 82. $3(s,C_3)$ C_4), 69. $7(s, C_5)$, 68. $3(s, C_6)$, 80. $9(s, C_7)$, 58. $6(d, C_6)$ C_8), 130. $4(d, C_9)$, 139. $4(d, C_{10})$, 29. 5, 29. 4, 29. 3, 28. 9, 27. 8, 26. $1(t, C_{11\sim 16})$, 64. $5(t, C_{17})$, 171. $0(s, C_{17})$ OAc-C=O),20.8(q,OAc-CH,),其光谱数据和 fal-(下转 446 页)

^{*} 江苏植物研究所* 中国科学院昆明植物研究所△ 中国科学院昆明植物研究所植物化学开放实验室基金课题

· 医疗单位介绍 ·

振国肿瘤门诊部

(吉医广证字 95 · 01651 号)

1989-12,在比利时王国举办的第 38 届世界发明博览会上,吉林省通化市长白山药物研究所所长王振国教授,以他发明的抗癌新药"复方天仙胶囊"对人类健康的贡献,荣获本届"世界最高个人发明研究奖"。此项大义是我国参加尤里卡博览会以来首次获得的最高荣誉,为中华民族争了光。为此,他被调尽强病康复协会选任为会长,国家人事部投予他"国家级有突出贡献的中青年专家",1990年被评为首届中国十大杰出青年,江泽民总书记曾 4 次接见了他,并于 1991-01 莅临他创办的研究所视察。

被誉为"中国神丹"。据报道,天仙抗癌药物的 出口与创汇量居我国当前抗癌中成药之首。

王振国所长并没有满足已取得的成绩,几年来又研制出抗癌药物"新1号天仙液"和治疗糖尿病、肝炎、骨质疏松、胃肠溃疡等新药。为了保证产品质量,他在吉林省通化市新珠海市分别设立了振国肿瘤门诊部,投资1000多万元,新建了"振国药业有限公司",选用名贵天然中药材,采取现代科学提取的方法,精心配制,由自己药厂生产出许多优质高效的药品。为了满足广大患者的治疗要求,他在通化市每年接待来自美国、加拿大、日本、新加坡等国和国内各省市的患者达1万多人。

王振国教授癌病康复咨询热线:

地址:吉林省通化市胜利路 77-1 号

邮编:134000

电话:0435-3626666;3618847

珠海市振国肿瘤门诊部:

地址:广东省珠海市吉大园林路 1 号 B 座 828 室

邮编:519016

电话:0756-2258245

本部可免费特快邮寄有关治疗癌症的必 备详细资料并代办邮购药品。

(上接 397 页)

carindiol(I)非常类似,区别在于I中17位为末端CH₃(δH0.90ppm,t,J=7.0Hz;δc14.9ppm,q)而I中17位是乙酰氧基取代的亚甲基CH₂OAc(δ_H4.10ppm,t,J=6.8Hz;2.03ppm,s;δc171.0ppm,s;20.8ppm,q;64.5ppm,t),据此,确定I的结构为17-acetoxyfalcarindiol。以上光谱数据和文献⁽³⁾报道基本一。446。

致。

参考文献

- 1 饶高雄,等. 云南植物研究,1990,12(3):335
- 2 饶高雄,等.云南植物研究,1991,13(2):209
- 3 神田博史,等. 生药学杂志(日),1983,37(2):165

(1995-03-14 收稿)