

表 皂甙E的¹³CNMR化学位移

碳位	皂甙E	甙元	糖部分
1	38.86	38.71	C-28-O-sugar
2	26.23	27.62	
3	81.94	73.35	glc-1 95.64
4	43.61	42.82	2 73.84
5	48.15	48.55	3 78.66
6	18.09	18.53	4 70.83
7	32.49	32.91	5 77.93
8	39.88	39.71	6 69.30
9	47.27	48.09	
10	36.83	37.16	1' 105.21
11	23.82	23.78	2' 75.10
12	122.88	122.53	3' 78.30
13	144.11	144.77	4' 71.46
14	42.08	42.11	5' 78.43
15	28.26	28.27	6' 62.56
16	23.32	23.63	
17	46.98	46.58	
18	41.62	41.94	
19	46.16	46.39	C-3-O-sugar
20	30.69	30.89	
21	33.92	34.15	Ara-1 104.39
22	32.75	33.18	2 81.32
23	63.61	67.86	3 73.95
24	13.17	13.07	4 68.75
25	16.18	15.91	5 65.93
26	17.52	17.41	2-xyl
27	26.02	26.11	1' 106.71
28	176.54	180.11	2' 76.12
29	33.06	33.18	3' 78.34
30	23.64	23.71	4' 70.97
			5' 67.39

4.2 碱水解: 皂甙单体(20mg)溶于2ml 5% KOH水溶液中, 封入安瓶, 在60±1℃水浴中恒温6h, 冷却后加水稀释, 用0.5mol/L H₂SO₄调至中性, 用等量的正丁醇提取2次, 水洗正丁醇后, 蒸除溶剂, 残留物经硅胶H柱层析纯化。

致谢: 本所仪器室王维、孙会敏老师代测质谱。核磁谱由军事医学科学院测试中心测定。安徽六安地区药检所和六安地区金寨县药材公司协助采药。原植物由北京中医学院阎文玖教授鉴定。

参 考 文 献

- 1 Ryuichi H, et al, Chem Pharm Bull, 1972, 20(9): 1935
 - 2 Ryuichi H, et al, Chem Pharm Bull, 1972, 20(10): 2143
 - 3 陈德昌编著。碳谱及其在中草药化学中的应用。北京: 人民卫生出版社, 1991
 - 4 赵萍萍, 等。药学学报, 1987, 22(1): 70
- (1993-06-20收稿)

从岗梅中分离出新的抗肿瘤药物—对-香豆酰三萜类

Kashiwada Y, et al. J Nat Prod, 1993, 56(12): 2077

从岗梅 *Ilex asprella* 干燥叶醇提取物中分离出3种新的P-香豆酰三萜: asprellic acid A(I)、B(II)、C(III)。通过光谱和化学分析确定它们的结构分别为3, 27-二-O-反式-P-香豆酰-3β, 27-二羟基齐墩果酸, 8-O-反式-P-香豆酰-27-O-顺式-P-香豆酰-8β, 27-二羟基齐墩果酸、3-O-顺式-P-香豆酰-27-O-反式-P-香豆酰-8β, 27-二羟基齐墩果酸。

I对RPMI-7951细胞系有较强细胞毒性, ED₅₀为0.62μg/ml, II对RPMI-7951细胞系的细胞毒性微弱, ED₅₀为5.5μg/ml。I和II均显示对KB细胞系有细胞毒性, ED₅₀分别为3.75和2.86μg/ml。II对以上2种细胞系均无细胞毒作用, ED₅₀大于10μg/ml。

(孙 备摘 刘国生校)