

面积值为横坐标,以标准品进样的微升数为纵坐标作图,分别得一通过原点的直线,求得回归方程,熊果酸  $Y = 1365732.7x - 32752.9, r = 0.9984$ ; 齐墩果酸:  $Y = 718563.7x - 1591.9, r = 0.9997$ 。表明当熊果酸的浓度在  $0.404\mu\text{g/ml} \sim 2.02\mu\text{g/ml}$ , 齐墩果酸的浓度在  $0.410\mu\text{g/ml} \sim 2.05\mu\text{g/ml}$  之间,线性关系良好。

**2.4 精密度试验** 同一样品重复进样 5 次,分别测定峰面积值,计算出熊果酸的 RSD 为 1.68%,齐墩果酸的 RSD 为 1.37%。

**2.5 样品的含量测定** 分别吸取  $5\mu\text{l}$  由上述方法制备的样品溶液进行测定,用外标一点法计算出样品中熊果酸、齐墩果酸的含量,结果见表 1 和图 1、图 2。

表 1 冬凌草中熊果酸、齐墩果酸含量测定结果

样 品	熊果酸平均含量(%)	RSD (%)	齐墩果酸平均含量(%)	RSD (%)
冬凌草全草	0.414	1.98	0.466	1.31
冬凌草叶	0.573	1.84	0.613	1.80

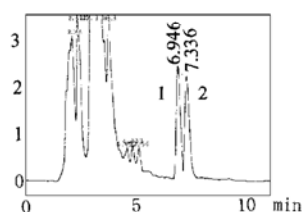
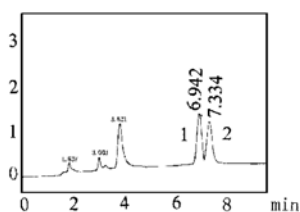


图 1 对照品的 HPLC 图谱 图 2 样品的 HPLC 图谱

1. 齐墩果酸 2. 熊果酸 1. 齐墩果酸 2. 熊果酸

**2.6 加样回收率试验** 精密称取干燥恒重的冬凌草叶及全草 4 份,每份 5g,其中 2 份加入已精密称定的熊果酸、齐墩果酸各 1mg,4 份样品同时进行提取,其方法同样品的预处理,定容 100ml。测定结果,熊果酸的回收率为 98.03%,RSD 为 2.17%,齐墩果酸的回收率为 97.24%,RSD 为 1.74%。

**3 讨论**

**3.1** 从表 1 可以看出,冬凌草叶中熊果酸、齐墩果酸的含量高于全草,而冬凌草植物中齐墩果酸的含量高于熊果酸。

**3.2** 采用高效液相色谱法测定冬凌草中熊果酸、齐墩果酸的含量,方法简便、准确、灵

敏,为控制冬凌草制剂(包括单味、复方)的质量提供了参考依据。

参考文献

- 1 孙燕,袁瑞荣,吴西居,等. 齐墩果酸的促免疫作用. 中国临床药理学杂志,1998,4(1):26
- 2 沈红梅,程涛,乔传桌,等. 乌梅的体外抗肿瘤活性及免疫调节作用初探. 中国中药杂志,1995,20(6):365
- 3 黄镜,孙燕. 熊果酸的抗肿瘤活性. 中国新药杂志,1997,6(2):101
- 4 张覃沐. 冬凌草抗肿瘤作用研究近况. 中华肿瘤杂志,1982,4:322
- 5 张覃沐,陈正玉,晁全华,等. 冬凌草又一抗肿瘤有效成分——冬凌草乙素. 科学通报,1980,22:1051 (收稿:1998-01-21)

鲜地黄治疗麦粒肿、霰粒肿 58 例

罗勤芬 陈晓飞

(中国科学院化工冶金研究所 北京 100080)

**1 临床资料** 麦粒肿、霰粒肿患者 58 例,男 18 例,女 40 例,年龄最大 58 岁,最小 26 岁,其中 3 例霰粒肿患者感染时间最长为 1 个月左右。

**2 治疗方法** 将鲜地黄的根 50g 洗净,捣碎,挤出汁盛放于干净瓶内,每天 4 次用棉签将鲜地黄汁涂抹在眼患处,红肿严重处可湿敷 20min。连续治疗 5d 为 1 疗程。

**3 疗效标准** 治愈:经过 1 个疗程的治疗,疼痛缓解,红肿消失,效果明显,不易复发。

**4 讨论**

**4.1 眼麦粒肿:**是眼睑的急性化脓性炎症。俗名针眼,祖国医学名为“土疳”。多因过食辛辣刺激性食物,脾胃蕴热,郁久化火或因外受风火毒邪所致,鲜地黄根汁能清热凉血,养阴生津。

**4.2 眼霰粒肿:**即睑板腺囊肿,是睑板腺慢性炎症,由脾湿胃热,湿热相结,湿痰凝滞,阻塞经络,壅结于胞睑而致。鲜地黄汁可清热散结,化痰软坚,达到除湿通络的目的。

**4.3 鲜地黄**主要见于河南、河北、浙江等许多地方,容易采择,方便经济。(收稿:1997-04-16)