

## 对康妇消炎栓鉴别方法的探讨

关冰<sup>1</sup>,党雪梅<sup>2</sup>

(1. 绥化市药品检验所,黑龙江 绥化 152062; 2. 肇东华富药业有限责任公司,黑龙江 肇东 151100)

中图分类号: R927.2 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2001)06-0517-01

康妇消炎栓收载于卫生部药品标准中药成方制剂第十七册,猪胆粉是其清热解毒的主要成分,具有消炎、抑菌作用。本人在实际工作中发现,在鉴别(3)项中对猪胆粉的鉴别方法烦琐,我们改用如下方法鉴别猪胆粉,结果明显,且操作过程简单。

## 1 仪器和试剂

薄层硅胶 G板(青岛海洋化工厂);试剂:猪去氧胆酸对照品(中国药品生物制品检定所),试剂为分析纯;康妇消炎栓(黑龙江省铁力制药厂生产)。

## 2 方法和结果

2.1 标准品液制备:精密称取猪去氧胆酸对照品,加乙醇制成 1 mg/mL 的溶液。

2.2 供试品溶液的制备:取 1 粒康妇消炎栓,加 10% 氢氧化钠溶液 20 mL,置水浴上溶化,于 100℃ 水解 3 h,并时时补充蒸发损失的水分,放冷,加盐酸调 pH 至 2~3,用醋酸乙酯提取 2 次,每次 15 mL,合并醋酸乙酯液,滤过,蒸干,残渣加乙醇 1 mL 使溶解,作为供试品溶液。

2.3 猪胆粉的 TLC 检视:取对照品及供试品液各

5 μL,分别点于以羧甲基纤维素钠为粘合剂的同一硅胶 G 薄层板上,以异辛烷-乙醚-冰醋酸-正丁醇-水(10:5:5:3:1)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,用热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的紫色斑点。置紫外灯(365 nm)下检视,供试品色谱中在与对照品色谱相应位置上,显相同颜色荧光斑点。见图 1。

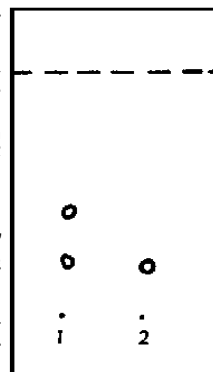


图 1 样品 TLC 图

## 3 讨论

3.1 康妇消炎栓标准 [鉴别] (3) 项 TLC 原方法为加热溶化、放冷、滤过、再回流。本品为栓剂,加热溶化冷却后,基质凝结,难以过滤,效果不好,改进后的方法与原方法比较,简单、快速,且无干扰。

3.2 建议部颁标准采用这种薄层层析方法鉴别康妇消炎栓中的猪胆粉成分。

收稿日期: 2000-12-06

## 广泛采用的高效天然澄清剂——科阳 H-1 天然澄清剂隆重上市

科阳 H-1 天然澄清剂属天然生物粘多糖类型,是新的食品、药品澄清凝聚添加剂,它的核心是采用了“缩合”“架桥”的“1+1”澄清技术,安全无毒、高效、无残留,耐高温消毒和低温冷藏。主要用于:

1. 传统中药“水提醇沉”工艺中乙醇的替代,成本降低 80% 以上;
2. 传统中药提取物(如银杏叶干浸膏、叶绿素等)工艺中有机溶媒的水溶媒替代,成本降低 82% 以上;
3. 中药水针、粉针、冻干粉澄清处理;
4. 中草药、生化药品、保健食品口服液、果汁、啤酒的澄清处理;
5. 氨基酸类、维生素类、有机酸类、抗生素类发酵液的澄清处理;
6. 重金属污染的工业废液(水)和其它工业废水的澄清处理。

该产品对于传统行业的技术改造,以及新兴行业的创新都有着理想的效果:提高产品含量 10%~20%,收得率 10%~50%,降低成本 30%~80%,加入量为需澄清母液的 0.5~5 万。

为配合推广应用,生产单位设有专门的澄清工程实验室、天然药物实验室,协助用户、指导生产。其生化厂还生产银杏叶干浸膏、芦丁(DAB11)、双黄连干浸膏(注射用)、黄芩苷(98% HPLC)、绿原酸、连翘苷、甜菊苷、硫酸软骨素、氨基低聚糖、N-乙酰氨基葡萄糖、天然营养保湿因子 CG-HC(替代透明质酸)等医药生化原料。

曲阜市应用科技研究所 地址:中国曲阜科技城 邮编:273100 电话:0537-4487608 4482380 4487895  
传真:0537-4413188 手机:13853759592