

对《中华人民共和国药典》载牛黄解毒片中冰片鉴别方法的探讨

黑龙江省鸡西市药品检验所(158100)

赵慧敏 李延雪 聂东东 王玉海

黑龙江省鸡西市中医院

宋维秋

牛黄解毒片收载于《中华人民共和国药典》,冰片^[1]是其清热止痛的重要成分。历版药典均以理化鉴别方法评价冰片。多年来,本人在实际工作中对牛黄解毒片检验发现,结果有的不十分明显,我们改用药典中复方丹参片^[2]鉴别(1)中的方法测定冰片,结果明显,且操作过程简单,快速,建议能否改用薄层析色谱法作为牛黄解毒片中冰片的鉴别方法。

1 仪器和试剂

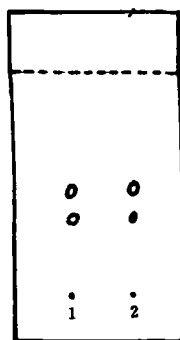
薄层硅胶 G 板(青岛海洋化工厂);试药:冰片对照品(中国药品生物制品检定所),试剂为分析纯;牛黄解毒片(均为本所抽检留样)。

2 方法和结果

2.1 标准品液制备:精密称取冰片对照品约 1 mg,加乙酸乙酯配制 0.5 mg/mL 的溶液。

2.2 样品液制备:取 5 片牛黄解毒片,研细,加乙醚 10 mL,超声处理 10 min,滤过,滤液挥干,残渣加醋酸乙酯 2 mL 使溶解,作为供试品溶液。

2.3 冰片的 TLC 检识:取对照品液及供试品液各 4 μ L,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以苯-醋酸乙酯(19:1)展开,晾干,用新配制的 1%香草醛硫酸溶液显色,在 110 $^{\circ}$ C 烘数分钟。供试品色谱中,在



1-牛黄解毒片

2-冰片对照

图 1 样品冰片的 TLC 图

冰片对照品色谱相应的位置上,显相同玫瑰红色的两个斑点。结果见图 1。

3 讨论

3.1 从冰片的 TLC 结果可看出,斑点清晰明显,易于对冰片的鉴别,而药典的理化法结果不明显,有时难以作出判断。这可能与微量升华时间长短及所得的升华物质多少有关。

3.2 文献^[3]用薄层色谱法测定牛黄解毒片中的冰片已有报道,但本法操作与之比较略简单,快速、无干扰。

3.3 建议药典改用薄层层析法作为牛黄解毒片冰片的鉴别。

参考文献

- 1 江苏新医学院编. 中药大辞典. 上册. 上海:上海科学技术出版社,1986:951
- 2 中华人民共和国药典. 一部. 1995:440
- 3 吕武清,龙新华. 中成药中的药材薄层色谱鉴别. 北京:人民卫生出版社,1997:253

(1999-12-14 收稿)

CWJ 超微粉碎机问世

攻克粉碎过程中的温升难题,通过浙江省科委技术成果鉴定

这是一种特别适宜于纤维类中草药及矿物类、骨质类中药材常温下超微粉碎的新一代单元设备,日前通过了省级新产品鉴定,专家认为该机的试制成功是粉体工程的重大突破,对促进中医、中药的发展具有现实意义。

该产品是依托产、学、研联合自主开发研制的新颖高效组合式超微粉碎设备,设计先进,其创新性、先进性在于将高精度涡轮式分级和高速冲击微粉碎机有机相结合,成功地解决了粉碎过程中的温升问题,达到较大的节能效果,且具有较好的使用可靠性;并配有高压负压吸风系统,使产品结构紧凑、效率高、运行可靠、粉碎粒度达 10 微米以下,最细对中草药材可达 3~5 微米以下,粒度无级可调,粒度分布窄。

经用户使用,反映良好,认为该机是现阶段中药制备过程中“切碎”工序应用超微粉碎技术的较佳机型,它比传统方式减少污染,降低成本,改善环境,操作简便,占地少,投资小,能耗低,且粉碎细度能达到与气流粉碎机同样的要求,便于工业化生产,发展整个中药产业。

规模大、新品多、品种全成套超微粉碎设备生产基地

浙江丰利粉碎设备有限公司 电话/传真:0575-3185888 3100888 3105888

总经理:王春峰 联系人:叶向红 地址:浙江省嵊州市城关罗柱岙 邮编:312400