

Xu Zhizhou

(Shandong Province Institute for Drug control, Jinan 250012)

Zhang Guifang

(Shandong Provincial Hospital, Jinan 250021)

Abstract Objective: The method of the determination of SMZ, SD and TMP in Zengxiao Lianhuang preparations was established. Method: The method used Spherisorb ODS column, 0.05mol/L sodium dihydrogen phosphate solution-methanol(75:25) as mobile phase and 230nm as detection wavelength. Result: The average recoveries of SMZ, SD and TMP were 100.1%, RSD=0.20% (n=6); 100.9%, RSD=0.42% (n=6); 99.6%, RSD 0.69% (n=6) respectively. Conclusion: The method is simple, rapid, accurate and suitable for quality control of Zengxiao Lianhuang preparations.

Key words HPLC; SMZ; SD; TMP

藏成药萨热十三味鹏鸟丸中 木香、珍珠的薄层鉴别

曹跃萍 甘青梅

(青海省药品检验所 西宁 810000)

摘要 采用薄层色谱法对藏成药萨热十三味鹏鸟丸中的木香、珍珠进行鉴别,方法易行,结果明显。

关键词 薄层色谱; 木香; 珍珠

藏成药萨热十三味鹏鸟丸系由麝香、木香、珍珠等十三味药物组成的^[1]。具有消炎止痛、通经活络、醒脑开窍的功能。为了有效地控制其药品质量,本文以薄层色谱法对该制剂中的木香、珍珠进行了薄层鉴别试验,结果准确可靠,重现性好。

一、实验材料

萨热十三味鹏鸟丸(批号 990717, 990722, 991005)由青海省藏药制药厂生产;木香、珍珠对照药材由中国药品生物制品检定所提供;硅胶 G 板由青岛海洋化工厂生产;其它所用化学试剂均为分析纯。

二、方法与结果

(一)供试液的制备

1. 取样品 5g,研细,加醋酸乙酯 30ml,浸泡过夜,滤过,滤液低温蒸干,残渣加甲醇 2ml 溶解,为供试品溶液(1)。

2. 取样品 1g,研细,置具塞试管中,加稀盐酸试液 5ml,密封置烘箱中 105℃加热 20 小时,吸取上清液为供试品溶液(2)。

(二)对照药材溶液的制备

1. 取木香对照药材 0.5g,研细,加醋酸乙酯 10ml 同法制成对照药材溶液。

2. 取珍珠对照药材 0.02g,同法制成对照药材溶液。

3. 阴性对照液的制备

按处方比例分别配制成缺木香、珍珠的两种样品。再按上述供试品液的制备方法分别制得木香阴性对照液、珍珠阴性对照液。

(三)薄层鉴别

1. 木香^[2]分别吸取供试溶液(1) 5μl,木香对照药材溶液 5μl,无木香的阴性对照液 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上。以苯-醋酸乙酯(19:1)为展开剂展开,喷以 5%香草醛硫酸试液,热风吹至斑点显色清晰。结果供试液与对照药材液在相应位置上,显一蓝色斑点,阴性对照液无此斑点。见图 1。

2. 珍珠^[3]分别吸取供试溶液(2) 5μl,珍珠对照药材溶液 5μl,无珍珠阴性对照液 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以苯酚-水(7:2)为展开剂,展开,105℃烘 10 分钟,立即喷以 0.2%茚三酮乙醇

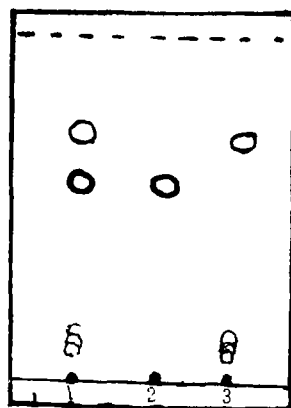


图 1 木香 TLC 谱

1. 供试液(1) 2. 木香对照药材液 3. 阴性对照液

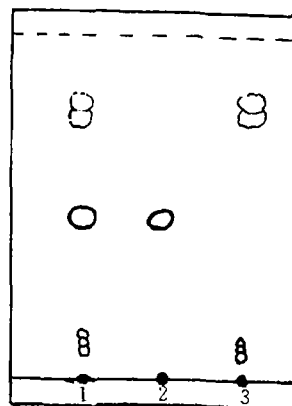


图 2 珍珠 TLC 谱

1. 供试液(2) 2. 珍珠对照药材液 3. 阴性对照液

溶液,放置 105℃烘箱中加热 5 分钟,取出。供试品液与对照药材液在相应位置上,显一紫色斑点,阴性对照液无此斑点。见图 2。

三、讨论

藏成药由于药味较多,质量标准较难制订,以木香与珍珠的薄层层析鉴别来控制其药品的质量。经过多次的试验,从上述结果分析,利用薄层色谱法对

其藏成药中的主要药味进行鉴别,看来是可行的。

参考文献

- [1]中华人民共和国卫生部药品标准(藏药)第一册 1995 年版,卫生部药典委员会
 [2]中国药典 1995 年版一部 1995.25
 [3]中国药典 1995 年版一部 1995.198

IDENTIFICATION FOR RADIX AUCKLANDIAE AND MARGARITA IN TIBETAN SHISANWEI PENGNAO PILLS BY TLC

Cao Yueping Gan Qingmei

(Qinghai Institute of Drug Control, Xining 810000)

Abstract The paper describes a easy and obvious method of identification for Radix Aucklandiae and Margarita in Tibetan Shisanwei Pengnao Pills by TLC.

Key words TLC; Radix Aucklandiae; Margarita

反相高效液相色谱法测定复方镇咳药中 氢溴酸右美沙芬和愈创甘油醚的含量

王晓黎

(辽宁省药品检验所 沈阳 110023)

摘要 目的: 建立一种高效液相色谱法测定复方制剂中氢溴酸右美沙芬和愈创甘油醚的含量。方法: 用十八烷基硅烷化硅胶为填充剂; 0.5% 的三乙胺溶液(用磷酸调节 pH=3.5)—乙腈(75:25)为流动相; 检测波长为 278nm。结果: 该方法氢溴酸右美沙芬的回收率为 100.1%, RSD=0.94%(n=5); 愈创甘油醚的回收率为 100.4%, RSD=0.43(n=5)。结论: 试验表明该方法简便、快速、准确可靠。

关键词 高效液相色谱法; 氢溴酸右美沙芬; 愈创甘油醚