

前列治胶囊的薄层色谱鉴别

★ 曾莉萍（江西护理职业技术学院 南昌 330029）
★ 江丰（江西省南昌市卫生学校 南昌 330006）
★ 廖永清（广东省顺德第一人民医院药剂科 顺德 528300）

关键词：前列治胶囊；薄层色谱；鉴别

中图分类号：TQ 460.7 文献标识码：B

前列治胶囊是我院制剂室生产的制剂，由丹参、黄柏、赤芍、泽兰等六味药组成，具有清热解毒、活血祛瘀、消肿止痛、宁心安神作用，用于前列腺炎、前列腺肥大、前列腺结石、精囊炎、膀胱炎、血精等症。为有效控制该成药的内在质量，保证药效，本实验对该制剂中的君药丹参、黄柏、赤芍进行了薄层色谱法鉴别。

1 仪器与材料

层析缸，薄层板涂布器(300 μm)，玻璃板(10 cm × 20 cm)，硅胶G(青岛海洋化工厂生产)，所用试剂、试药均为分析纯。

前列治胶囊是我院自制制剂，批号为20050523、20050601、20050610，小檗碱对照品、丹参酮ⅡA对照品、芍药苷对照品均由中国药品生物制品检定所提供。

2 方法与结果^[1,2]

2.1 黄柏的鉴别

2.1.1 供试液的制备 取样品内容物3g，精密称定，加甲醇20 mL，超声处理10分钟，滤过，滤液浓缩至5mL，作为供试品溶液。

2.1.2 对照品溶液的制备 取盐酸小檗碱对照品，加甲醇制成0.5 mg/mL的溶液，作为对照品溶液。

2.1.3 阴性对照溶液的制备 不加黄柏，其它药材依照处方、制法及供试品溶液的制备方法同法制得阴性对照溶液。

2.1.4 层析 照薄层色谱法(《中国药典》2005年版一部附录 VI B)试验，吸取上述三种溶液各5 μL，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-醋酸乙酯-异丙醇-甲醇-氨水(13:5:3:1)为展开剂，置氨蒸气饱和的展开缸内，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365 nm)下检视。

2.1.5 结果 供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的黄色荧光斑点，而阴性对照溶液无此斑点。

2.2 丹参的鉴别

2.2.1 供试液的制备 取样品内容物约6g，加乙醚15 mL，超声处理30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯1 mL溶解，作供试品溶液。

2.2.2 对照品溶液的制备 取丹参酮ⅡA，加乙酸乙酯制成浓度0.5 mg/mL的对照品溶液。

2.2.3 阴性对照溶液的制备 不加丹参，其它药材依照处

方、制法及供试品溶液的制备方法同法制得阴性对照溶液。

2.2.4 层析 照薄层色谱法(《中国药典》2005年版一部附录 VI B)试验，吸取上述三种溶液各8 μL，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙醚-乙酸乙酯(16:1)为展开剂，展开，取出，晾干。

2.2.5 结果 供试品色谱中，在与对照品相应的位置上显相同颜色的斑点，而阴性对照溶液无此斑点。

2.3 赤芍的鉴别

2.3.1 供试液的制备 取本品内容物约6g，加70%乙醇20 mL，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干。残渣加水20 mL溶解，滤过，滤液用水饱和的正丁醇提取3次(30, 30, 15 mL)，合并正丁醇溶液，用氨试液洗涤3次(40, 40, 20 mL)，将正丁醇液蒸干，残渣加甲醇1 mL使溶解。作为供试品液。

2.3.2 对照品溶液的制备 取芍药苷对照品适量，加甲醇制成1 mg/1mL的溶液，作为对照品液。

2.3.3 阴性对照溶液的制备 不加赤芍，其它药材依照处方、制法及供试品溶液的制备方法同法制得阴性对照溶液。

2.3.4 层析 照薄层色谱法(《中国药典》2005年版一部附录 VI B)试验，吸取上述三种溶液各10 mL，分别点于同一硅胶G薄层板上，以醋酸乙酯-丙酮-甲醇-水(9:6:2:1)为展开剂展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，105 ℃加热至斑点显色清晰。

2.2.5 结果 供试品色谱中，在与对照品色谱相同的位置上，显相同颜色的斑点。

3 讨论

经多次实验比较，本文提交的这3种薄层鉴别方法可有效地排除阴性对照液的干扰。并将供试品溶液、对照品溶液和阴性对照溶液作平行试验，进行薄层色谱检识，有效地检出该胶囊中含小檗碱、丹参酮ⅡA、芍药苷三种成分。经本院三个批号制剂验证，本法简便、稳定、重现性好，可用于前列治胶囊的质量控制。

参考文献

- [1] 吕武清. 中成药中的药材薄层色谱鉴别[M]. 北京: 人民卫生出版社; 1997. 427, 436
- [2] 国家药典委员会. 中国药典 2005 版一部[S]. 北京: 化学工业出版社, 2005. 附录 31

(收稿日期: 2006-03-20)