

治感佳胶囊中羌活与穿心莲水溶性成分的薄层鉴别

韩桂茹,李建民,张素平(河北省药品检验所,河北 石家庄 050011)

摘要:目的 建立羌活与穿心莲水溶性成分鉴别方法。方法 采用薄层色谱法。结果 同一供试品,展开剂、薄层板,可同时检出羌活与穿心莲的水溶性成分。结论 为水提制剂中的羌活与穿心莲质量控制提供了简便可行的鉴别方法。

关键词:羌活;穿心莲;薄层鉴别;水溶性成分

中图分类号:R927.11 文献标识码:B 文章编号:1007-7693(2004)04-0305-01

TLC identification of water soluble component of *Rhizoma et Radix Notopterygii* and *Herba Andrographis* in Zhiganjia capsul

HAN Gui ru, LI Jian min, ZHANG Su ping (Hebei Provincial Institute for Drug control, Shijiazhuang 050011, China)

ABSTRACT: OBJECTIVE To establish a identification method for water soluble component of *Rhizoma Et Radix Notopterygii* and *Herba Andrographis*. **METHOD** TLC method was used. **RESULTS** Water soluble component of *Rhizoma Et radix Notopterygii* and *Herba Andrographis* were identified simultaneously by similar test solution, developer and TLC plate. **CONCLUSION** To control quality of *Rhizoma Et radix Notopterygii* and *Herba Andrographis* in water soluble preparation, a simple and reliable identification method is provided.

KEY WORDS: *Rhizoma Et Radix Notopterygii*; *Herba Andrographis*; TLC identification; water soluble component

羌活与穿心莲为中国药典历版收载的品种。具有散寒、祛风、除湿、止痛与清热解毒、凉血、消肿之功效,为各种成方制剂中的主要药味。但到目前为止,中国药典2000年版一部的鉴别方法,羌活多是以乙醚或石油醚提取的脂溶性成分为鉴别指标,穿心莲也多是以脂溶性成分,如穿心莲内酯或脱水穿心莲内酯为鉴别指标。在以药材原粉加入的制剂中,这些成分很容易被检出,但在以传统工艺提取的制剂中,则由于这些成分不溶于水,很难检出。为解决这一问题,我们对羌活与穿心莲水溶性成分进行了薄层鉴别研究。探讨制定了简便可行的薄层鉴别新方法,方法专属、斑点清晰。

1 实验材料

治感佳胶囊(批号020301)由石家庄科迪药业提供;穿心莲对照药材(批号1082-9901)、羌活对照药材(批号0935-200004)购自中国药品生物制品检定所;硅胶G由青岛海洋化工厂生产;实验中所用试剂试药均为分析纯。

2 实验方法与结果

取治感佳胶囊4粒,倾出内容物,加甲醇25 mL,超声(160 W, 50 kHz)处理15 min,滤过,滤液蒸干,残渣加水15 mL使溶解,转移至分液漏斗中,加正丁醇25 mL,进行萃取,分取

正丁醇层,挥干,加甲醇4 mL溶解,作为供试品溶液。另取羌活与穿心莲对照药材各4 g,分别加水60 mL,慢慢煮沸30 min,放冷,过滤于分液漏斗中,以下按供试品的制备方法制备对照药材溶液。再取不含羌活和穿心莲的空白样品,分别按供试品的制备方法制备空白对照溶液。吸取上述5种溶液各3~5 μ L,分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏和剂的硅胶G薄层板上,以氯仿-醋酸乙酯-甲醇(4:5:2)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365 nm)下检视,供试品色谱中,在与羌活对照药材色谱相应的位置上显一相同的亮兰色荧光斑点;喷以5%香草醛硫酸溶液(必要时在100℃加热至斑点显色清晰),在与穿心莲对照药材色谱相应的位置上显一相同的紫色斑点。空白样品无干扰。

3 讨论

该鉴别采用同一供试品、同一展开剂、同一块薄层板,同时检出羌活与穿心莲水溶性成分。而且方法简便、待检成分含量多、鉴别专属、斑点清晰,为水煮提制剂中该两味药的质量控制提供了可行的鉴别方法。

收稿日期:2003-05-20

作者简介:韩桂茹(1949-)女,北京医科大学药学系毕业,主任药师。研究方向:中药新药开发及质量标准研究。电话:(0311)6059094, 13091019816