

明丹颗粒的质量标准研究[△]

张 昀*, 刘 路, 李 钦(河南大学药学院, 河南 开封 475001)

中图分类号 R283.627;R917 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2013)27-2556-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2013.27.22

摘 要 目的:建立明丹颗粒的质量标准。方法:采用薄层色谱(TLC)法对制剂中的柴胡、苍术、地黄、丹参、甘草进行定性鉴别;用高效液相色谱法测定丹酚酸B和丹参酮Ⅱ_A的含量。结果:柴胡、苍术、地黄、丹参、甘草的TLC鉴别特征专属性强,阴性对照无干扰。丹酚酸B、丹参酮Ⅱ_A的进样量分别在0.288 0~2.880 0、0.035 2~0.352 0 μg范围内与各自峰面积积分值呈良好的线性关系(r 均为0.999 9);二者精密性、稳定性、重复性试验的RSD均<2%;平均加样回收率分别为94.44%、94.85%,RSD分别为1.87%、1.37%(n 均为6)。结论:所建标准可用于明丹颗粒的质量控制。

关键词 明丹颗粒;薄层色谱法;高效液相色谱法;质量标准;柴胡;苍术;地黄;丹参;甘草;丹酚酸B;丹参酮Ⅱ_A

Study on Quality Standard of Mingdan Granule

ZHANG Yun, LIU Lu, LI Qin(Pharmacy College of Henan University, Henan Kaifeng 475001, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To establish the quality standards of Mingdan granule. METHODS: The identification of Bupleuri Radix, Atractylodis Rhizoma, *Rehmannia glutinosa*, *Salvia miltiorrhiza* and Glycyrrhizae Radix et Rhizoma were carried out by TLC. The content of salvianolic acid B and tanshinone II_A were determined by HPLC. RESULTS: TLC spots of Bupleuri Radix, Atractylodis Rhizoma, *R. glutinosa*, *S. miltiorrhiza* and Glycyrrhizae Radix et Rhizoma were specific without interference from negative control. The linear range of salvianolic acid B and tanshinone II_A were 0.288 0-2.880 0 μg and 0.035 2-0.352 0 μg (both $r=0.999 9$). RSDs of precision, stability and reproducibility were all lower than 2%; average recovery rates were 94.44% (RSD=1.87%, $n=6$) and 94.85% (RSD=1.37%, $n=6$). CONCLUSIONS: Established standard can be used for the quality control of Mingdan granule.

KEY WORDS Mingdan granule; TLC; HPLC; Quality standard; Bupleuri Radix; Atractylodis Rhizoma; *Rehmannia glutinosa*; *Salvia miltiorrhiza*; Glycyrrhizae Radix et Rhizoma; Salvianolic acid B; Tanshinone II_A

表6 样品含量测定结果(mg/g)

样品产地	咖啡酸	阿魏酸	木犀草苷	槲皮素
沈阳	0.36	0.02	0.41	0.12
鞍山	0.24	0.09	0.55	0.03
本溪	0.44	0.03	0.85	0.15
丹东	0.27	0.01	0.64	0.09

3 讨论

在样品提取方法筛选中,笔者比较了超声提取法、回流提取法和索氏提取法。结果发现,回流提取法较超声提取法的提取率高,操作比索氏提取法简便,故最终选定回流提取法提取样品。此外,笔者分别进行了回流1、2、4 h的比较试验,结果差别不大,为了节约能源、提高效率,以回流1 h制备供试品溶液。

笔者分别考察了以甲醇-乙腈、乙腈-水、乙腈-0.1%磷酸水溶液等系统作为流动相的试验结果,发现以甲醇-乙腈为流动相时,分离度差且保留时间过长;以乙腈-水作流动相时,色谱峰拖尾较严重;以乙腈-0.1%磷酸水溶液作流动相能将4种组分完全分离,且峰形好、保留时间较短,故选其作为流动相并进行梯度洗脱。

笔者采用二极管阵列检测器对4种组分在200~600 nm

波长范围内进行了全波长扫描,发现咖啡酸的特征吸收波长为255、368 nm,阿魏酸的特征吸收波长为220、225、334 nm,木犀草苷的特征吸收波长为255、350 nm,槲皮素的特征吸收波长为255、369 nm。综合考虑,选择355 nm作为本试验检测波长。

本试验首次采用HPLC法同时测定火绒草中咖啡酸、阿魏酸、木犀草苷、槲皮素的含量,对进一步确定火绒草的最佳产地、扩大其药用资源具有一定的参考意义。本方法简便、灵敏、准确,可为火绒草药材的质量控制提供参考依据。

参考文献

- [1] 《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编:上册[M].2版.北京:人民卫生出版社,1996:14.
- [2] 刘轩,邱子真,初正云,等.火绒草的生药学鉴定研究[J].辽宁中医药大学学报,2009,11(8):217.
- [3] 李礼.火绒草的化学成分研究[D].沈阳:沈阳药科大学,2008.
- [4] 董玉,马强,那生桑,等.高效液相色谱法测定蒙药冬葵果中咖啡酸的含量[J].北京中医药大学学报,2010,33(2):117.
- [5] 国家药典委员会.中华人民共和国药典:一部[S].2010年版.北京:中国医药科技出版社,2010:997.

(收稿日期:2013-04-10 修回日期:2013-05-29)

* 讲师,硕士。研究方向:中药质量标准。电话:0378-3880680。

E-mail: zhangyun@henu.edu.cn

明丹颗粒由丹参、柴胡、木贼、地黄、防风、甘草等15味中药组成,其功效在于活血理气、疏肝明目,对视网膜病变有较好的疗效。原剂型为煎剂,已在河南大学第一附属医院临床应用20余年。为方便携带和服用,笔者将其开发成颗粒剂。本研究中,笔者参考文献^[4],采用薄层色谱(TLC)法对制剂中主要药味苍术、柴胡、地黄、丹参、甘草进行定性鉴别,并采用高效液相色谱(HPLC)法测定君药丹参中主要有效成分丹酚酸B和丹参酮II_A的含量,以有效控制该制剂质量,保证临床用药安全、有效。

1 材料

1.1 仪器

LC-2010A型HPLC仪(日本岛津公司);KQ-300VDE型超声提取器(昆山市超声仪器有限公司,功率:200 W,频率:40 kHz)。

1.2 药品与试剂

明丹颗粒(笔者自制,批号:111103、111110、111117);丹参酮II_A、丹酚酸B对照品与地黄、柴胡、苍术、丹参、甘草对照药材(中国食品药品检定研究院,批号分别为110766-200514、111562-200504、121180-201005、120992-201108、120932-201004、120923-200509、120904-200914);薄层层析用硅胶G(青岛海洋化工厂);甲醇、乙腈为色谱纯,水为重蒸水,其余试剂均为分析纯。

2 定性鉴别

2.1 地黄的TLC鉴别

取本品10 g,加乙醚30 ml,超声提取10 min,滤过,滤液水浴蒸干,残渣加甲醇1 ml使溶解,作为供试品溶液。另取地黄对照药材粉末2 g,同法制成对照药材溶液。再按成品方法制得缺地黄的空白颗粒10 g,同法制成阴性对照溶液。照TLC法^[5]试验,吸取上述3种溶液各10 μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-氨水(9:2:0.2, V/V/V)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%香草醛硫酸试液和茴香醛试液,105℃加热至斑点显色清晰,日光下检视。结果,供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;阴性对照无干扰。地黄的TLC图见图1。

2.2 柴胡的TLC鉴别

取本品10 g,加水30 ml,超声10 min使其全部溶解,用乙醚萃取2次,每次20 ml,弃去乙醚液,用水饱和的正丁醇萃取2次,每次20 ml,合并正丁醇液,水浴蒸干,加1 ml甲醇使溶解,作为供试品溶液。另取柴胡对照药材粉末0.5 g,同法制成对照药材溶液。再按成品方法制得缺柴胡的空白颗粒10 g,同法制成阴性对照溶液。照TLC法^[5]试验,吸取上述3种溶液各5 μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-水(8:2:1, V/V/V)为展开剂,展开约12 cm,取出,晾干,喷以2%对二甲氨基苯甲醛的40%硫酸溶液,60℃加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365 nm)下检视。结果,供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点;阴性对照无干扰。柴胡的TLC图见图2。

2.3 苍术的TLC鉴别

取本品10 g,研细,置250 ml圆底烧瓶中,加水100 ml,用水蒸气蒸馏法提取挥发油,在提取柱下端预先放置5 ml乙醚,加热回流6 h,将乙醚部分取出,挥干乙醚,残渣加乙酸乙酯1 ml使溶解,作为供试品溶液。另取苍术对照药材粉末1 g,同法制成对照药材溶液。再按成品方法制得缺苍术的空白颗粒

10 g,同法制成阴性对照溶液。照TLC法^[5]试验,吸取上述3种溶液各5 μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(20:1, V/V)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%对二甲氨基苯甲醛的10%硫酸溶液,加热至斑点显色清晰,日光下检视。结果,供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点,并显有一相同的污绿色主斑点(苍术素);阴性对照无干扰。苍术的TLC图见图3。

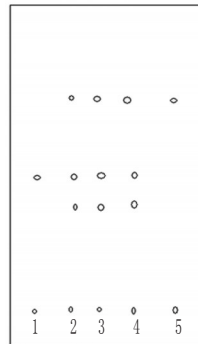


图1 地黄的TLC图

1. 阴性对照; 2~4. 供试品; 5. 地黄对照药材

Fig 1 TLC of *R.*

glutinosa

1. negative control; 2-4. test samples; 5. Rehmanniae Radix reference substance

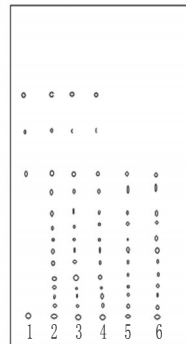


图2 柴胡的TLC图

1. 阴性对照; 2~4. 供试品; 5~6. 柴胡对照药材

Fig 2 TLC of *Bu-*

pleuri Radix

1. negative control; 2-4. test samples; 5-6. Bupleuri Radix reference substance

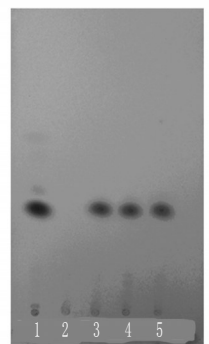


图3 苍术的TLC图

1. 苍术对照药材; 2. 阴性对照; 3~5. 供试品

Fig 3 TLC of *At-*

ractylodis Rhizo-

ma 1. Atractylodis Rhizoma reference substance; 2. negative control; 3-5. test samples

2.4 丹参的TLC鉴别

取本品15 g,研细,加乙醚30 ml,振摇,放置1 h,滤过,滤液挥干,残渣加乙酸乙酯1 ml使溶解,作为供试品溶液。另取丹参对照药材粉末1 g,加乙醚5 ml,同法制成对照药材溶液。再按成品方法制得缺丹参的空白颗粒15 g,同法制成阴性对照溶液。最后取丹参酮II_A对照品,加乙酸乙酯制成每1 ml含2 mg的溶液,作为对照品溶液。照TLC法^[5]试验,吸取上述4种溶液各5 μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以苯-乙酸乙酯(19:1, V/V)为展开剂,展开,取出,晾干,日光下检视。结果,供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;在与对照品色谱相应的位置上,显相同的暗红色斑点;阴性对照无干扰。丹参的TLC图见图4。

2.5 甘草的TLC鉴别

取本品20 g,加乙醚40 ml,超声提取15 min,提取2次,弃去乙醚液,加甲醇50 ml,超声提取30 min,滤过,滤液蒸干,残渣加水40 ml使溶解,以正丁醇提取3次,每次20 ml,合并正丁醇液,用正丁醇饱和的水洗涤3次,每次20 ml,取正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇2 ml使溶解,作为供试品溶液。另取甘草对照药材粉末1 g,同法制成对照药材溶液。再按成品方法制得缺甘草的空白颗粒,同法制成阴性对照溶液。照TLC法^[5]试验,吸取上述3种溶液各5 μl,分别点于同一用1%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上,以乙酸乙酯-甲酸-水(15:3:2, V/V/V)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,置日光与紫外光灯(365 nm)下检视。结

果,供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;阴性对照无干扰。甘草的TLC图见图5。

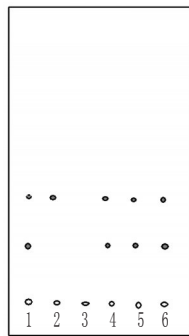


图4 丹参的TLC图

1.丹参对照药材;2.丹参酮Ⅱ_A对照品;3.阴性对照;4~6.供试品

Fig 4 HPLC chromatograms of *S. miltiorrhiza*
1. *Salviae Miltiorrhizae Radix et Rhizoma* reference substance; 2. tanshinone II_A control; 3. negative control; 4-6. test samples

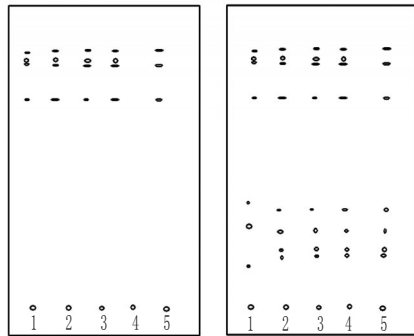


图5 甘草的TLC图

A.日光下;B. 365 nm紫外光灯下;1.甘草对照药材;2~4.供试品;5. 阴性对照

Fig 5 TLC of *Glycyrrhizae Radix et Rhizoma*

A. unde sunlight; B. 365 nm UV lamp; 1-2. *Glycyrrhizae Radix et Rhizoma* reference substance; 2-4. test samples; 5. negative control

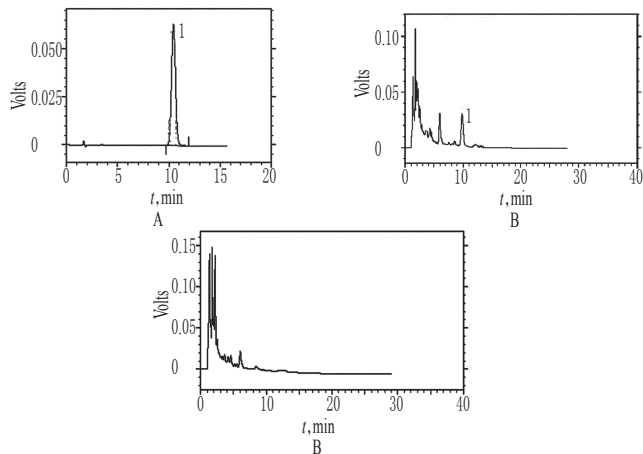


图6 丹酚酸B的HPLC图

A. 丹酚酸B对照品; B. 供试品; C. 阴性对照; 1. 丹酚酸B

Fig 6 HPLC chromatograms of salvianolic acid B

A. salvianolic acid B control; B. test samples; C. negative control; 1. salvianolic acid B

3 定量分析

3.1 丹参中丹酚酸B的含量测定

3.1.1 色谱条件与系统适用性试验 色谱柱:迪马 Diamonsil C₁₈ (150 mm×4.6 mm, 5 μm);柱温:30 ℃;流动相:甲醇-乙腈-甲酸-水(30:10:1:59, V/V/V/V);检测波长:286 nm;流速:1 ml/min;进样量:10 μl。理论板数按丹酚酸B色谱峰计算应不低于3 000。

3.1.2 对照品溶液的制备 精密称取丹酚酸B对照品适量,加75%甲醇制成每1 ml含0.144 mg的溶液,即得丹酚酸B对照品溶液。

3.1.3 供试品溶液的制备 取本品10袋,混匀,研细,取0.5 g,精密称定,置50 ml量瓶中,加水适量,超声处理30 min,取出,放至室温,加水定容,摇匀,用0.45 μm微孔滤膜滤过,取续滤液,即得。

3.1.4 阴性对照溶液的制备 按成品工艺制成缺丹参的空白颗粒,再按“3.1.3”项下方法制成阴性对照溶液。

3.1.5 专属性试验 分别吸取丹酚酸B对照品溶液、供试品溶液、阴性对照溶液各适量,注入HPLC仪,采用紫外检测器进行检测分析。结果发现,供试品在丹酚酸B对照品相应保留时间处有相同色谱峰出现,且主峰与相邻色谱峰能够完全分开、峰形良好;阴性对照无干扰。丹酚酸B的HPLC图见图6。

3.1.6 线性关系考察 分别精密吸取丹酚酸B对照品溶液2、5、10、15、20 μl,注入HPLC仪,按上述色谱条件测定,记录峰面积。以峰面积积分值(y)为纵坐标,对照品进样量(x)为横坐标,绘制标准曲线,得丹酚酸B的回归方程为 $y=1.1806 \times 10^6 x + 4.2190 \times 10^3$ ($r=0.9999, n=5$)。结果表明,丹酚酸B的进样量在0.288 0~2.880 0 μg范围内与其峰面积积分值呈良好的线性关系。

性关系。

3.1.7 精密度试验 精密吸取对照品溶液10 μl,注入HPLC仪,重复进样5次,按上述色谱条件测定,记录峰面积。结果, RSD=0.6% ($n=5$),表明仪器精密度良好。

3.1.8 稳定性试验 精密吸取同一供试品溶液适量,分别于2、4、6、8、10、12 h进样,按上述色谱条件测定,记录峰面积。结果, RSD=0.92% ($n=6$),表明供试品溶液在12 h内稳定。

3.1.9 重复性试验 精密称取同一批(批号:111110)样品6份,各0.5 g,分别按“3.1.3”项下方法制成供试品溶液。精密吸取10 μl,注入HPLC仪,按上述色谱条件测定,记录峰面积。结果, RSD=1.3% ($n=6$),表明本方法重复性良好。

3.1.10 加样回收率试验 精密称取已知含量的样品(批号:111110)适量,共6份,分别加入一定量的丹酚酸B对照品,按“3.1.3”项下方法制备供试品溶液,照上述色谱条件进样测定,记录峰面积,计算加样回收率,结果见表1。

表1 丹酚酸B的加样回收率试验结果($n=6$)

Tab 1 Results of recovery test of salvianolic acid B ($n=6$)

试验号	样品含量,mg	加入量,mg	测得量,mg	回收率,%	$\bar{x},\%$	RSD,%
1	1.49	1.50	2.89	93.33		
2	1.48	1.50	2.89	94.00		
3	1.50	1.50	2.91	94.01	94.44	1.87
4	1.47	1.50	2.85	92.01		
5	1.49	1.50	2.94	96.67		
6	1.46	1.50	2.91	96.67		

3.1.11 样品含量测定 精密称取3批样品各适量,分别按“3.1.3”项下方法制备供试品溶液,照上述色谱条件进样测定,记录峰面积,以峰面积计算样品中丹酚酸B的含量。结果,3批样品(批号:111103、111110、111117)中每1 g分别含丹酚酸B 3.04、2.98、3.08 mg,平均为3.03 mg, RSD=1.2% ($n=3$)。

3.2 丹参中丹参酮Ⅱ_A的含量测定

3.2.1 色谱条件与系统适用性试验 色谱柱:迪马 Diamonsil C₁₈ (150 mm×4.6 mm, 5 μm);柱温:30 ℃;流动相:甲醇-水(78:22, V/V);检测波长:270 nm;流速:1 ml/min;进样量:10 μl。理论板数按丹参酮Ⅱ_A色谱峰计算应不低于2 000。

3.2.2 对照品溶液的制备 精密称取丹参酮Ⅱ_A对照品适量,

置棕色量瓶中,加甲醇制成每1 ml含0.017 6 mg的溶液,即得丹参酮Ⅱ_A对照品溶液。

3.2.3 供试品溶液的制备 取样品颗粒10 g,研细,混匀,精密称取2 g,置棕色锥形瓶中,加甲醇25 ml,精密称质量,超声处理40 min,放冷至室温,再次称质量,以甲醇补足失质量,摇匀,用0.45 μm微孔滤膜滤过,取续滤液,即得。

3.2.4 阴性对照溶液的制备 按成品工艺制成缺丹参的空白颗粒,再按“3.2.3”项下方法制备阴性对照溶液。

3.2.5 专属性试验 分别吸取丹参酮Ⅱ_A对照品溶液、供试品溶液与阴性对照溶液各适量,注入HPLC仪,采用紫外检测器进行检测分析。结果表明,供试品在丹参酮Ⅱ_A对照品相应保留时间处有相同色谱峰出现,且主峰与相邻色谱峰能够完全分开、峰形良好;阴性对照无干扰。丹参酮Ⅱ_A的HPLC图见图7。

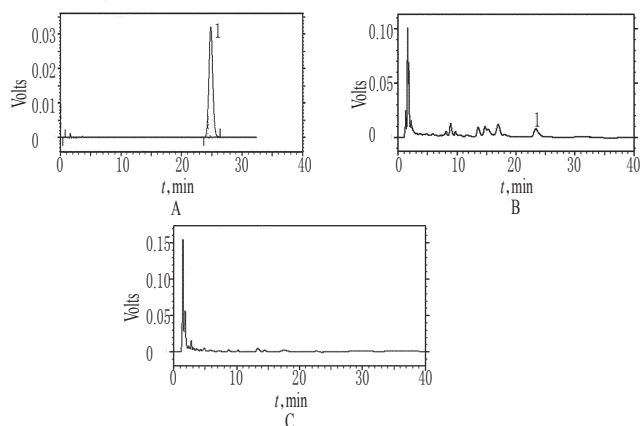


图7 丹参酮Ⅱ_A的HPLC图

A. 丹参酮Ⅱ_A对照品; B. 供试品; C. 阴性对照; 1. 丹参酮Ⅱ_A

Fig 7 HPLC chromatograms of tanshinone II_A

A. tanshinone II_A control; B. test sample; C. negative control; 1. tanshinone II_A

3.2.6 线性关系考察 分别精密吸取丹参酮Ⅱ_A对照品溶液2、5、10、15、20 μl,注入HPLC仪,按上述色谱条件测定,记录峰面积。以峰面积积分值(y)为纵坐标,进样量(x)为横坐标,绘制标准曲线,得丹参酮Ⅱ_A的回归方程为 $y = 5.502 2 \times 10^6 x - 1 673.7$ ($r = 0.999 9, n = 5$)。结果表明,丹参酮Ⅱ_A的进样量在0.035 2~0.352 0 μg范围内与其峰面积积分值呈良好的线性关系。

3.2.7 精密度的试验 精密吸取丹参酮Ⅱ_A对照品溶液10 μl,注入HPLC仪,重复进样5次,按上述色谱条件测定,记录峰面积。结果, $RSD = 1.2\%$ ($n = 5$),表明仪器精密度良好。

3.2.8 稳定性试验 精密吸取同一供试品溶液适量,分别于2、4、6、8、10、12 h进样,按上述色谱条件测定,记录峰面积。结果, $RSD = 1.5\%$ ($n = 6$),表明供试品溶液在12 h内稳定。

3.2.9 重复性试验 精密称取同一批(批号: 111110)样品6份,各2 g,分别按“3.2.3”项下方法制成供试品溶液。精密吸取10 μl,注入HPLC仪,按上述色谱条件测定,记录峰面积。结果, $RSD = 1.8\%$ ($n = 6$),表明本方法重复性良好。

3.2.10 加样回收率试验 精密称取已知含量的样品(批号: 111110)适量,共6份,分别加入一定量的丹参酮Ⅱ_A对照品,按“3.2.3”项下方法制备供试品溶液,照上述色谱条件进样测定,记录峰面积,计算加样回收率,结果见表2。

表2 丹参酮Ⅱ_A的加样回收率试验结果($n = 6$)

Tab 2 Results of recovery test of tanshinone II_A ($n = 6$)

试验号	样品含量,mg	加入量,mg	测得量,mg	回收率,%	\bar{x} ,%	RSD,%
1	0.092 1	0.095 1	0.181 1	93.58		
2	0.094 7	0.095 1	0.184 0	93.90		
3	0.093 3	0.095 1	0.184 2	95.58	94.85	1.37
4	0.095 4	0.095 1	0.186 5	95.79		
5	0.096 7	0.095 1	0.188 7	96.74		
6	0.094 2	0.095 1	0.183 1	93.48		

3.2.11 样品含量测定 精密称取3批样品各适量,分别按“3.2.3”项下方法制备供试品溶液,照上述色谱条件进样测定,记录峰面积,以峰面积计算样品中丹参酮Ⅱ_A的含量。结果,3批样品(批号: 111103、111110、111117)中每1 g分别含丹参酮Ⅱ_A 0.188、0.184、0.186 mg,平均为0.186 mg, $RSD = 1.1\%$ ($n = 3$)。

4 讨论

因本制剂为颗粒剂,由15味中药材组成,其中有5味药材含有挥发油,故在TLC鉴别时采用乙醚脱脂处理。将用乙醚脱脂处理的提取液与未用乙醚脱脂处理的提取液进行比较,可发现前者TLC图中分离效果较好。

在丹酚酸B的含量测定中,笔者通过查阅文献并参考2010年版《中国药典》方法,对流动相进行了筛选。最终选用甲醇-乙腈-甲酸-水(30:10:1:59, V/V/V/V)作为流动相,可以得到较好的峰形和较高的分离度,且阴性对照无干扰。

在丹参酮Ⅱ_A的含量测定中,依据丹参酮Ⅱ_A易溶于醇的性质,笔者以甲醇为提取溶剂,对索氏、回流与超声提取法进行比较试验。结果发现,以甲醇超声提取40 min,不仅方法简便、提取完全、色谱峰信号稳定,而且丹参酮Ⅱ_A的含量也高于索氏和回流提取法所得含量。

综上,所建标准可用于明丹颗粒的质量控制。

参考文献

- [1] 杨锁成,汪坤,张振凌. HPLC同时测定复方丹参降浊丸中丹参酮Ⅱ_A和丹酚酸B[J]. 中国实验方剂学杂志, 2011, 17(9): 84.
- [2] 马艳,刘艳辉,孙俊英,等. 从丹参酮Ⅱ_A的含量评价市售丹参饮片的质量[J]. 时珍国医国药, 2011, 22(3): 604.
- [3] 陈珏蓓,马文彪,王月红. HPLC法测定心舒乐片中丹参酮Ⅱ_A、羟基红花黄色素A、苦杏仁苷[J]. 中成药, 2012, 34(3): 490.
- [4] 张凤芹,龚伟,曲雷鸣. HPLC法测定前列康欣颗粒中丹酚酸B的含量[J]. 中国药房, 2009, 20(33): 2 614.
- [5] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[S]. 2010年版. 北京: 中国医药科技出版社, 2010: 附录34.

(收稿日期: 2012-09-19 修回日期: 2013-01-14)

《中国药房》杂志——《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊, 欢迎投稿、订阅