

0.293 2, $r=0.999 9$ 结果表明:石吊兰素在 0.20 mg~0.60 mg 范围内,线性关系良好。

3.5 稳定性考察 精密吸取 3.2 项下供试品溶液 20 μL , 分别于 0、3、6、9、12 小时进样, 测定峰面积, 峰面积分别为: 2 676.12、2 650.75、2 622.77、2 601.90、2 618.98, $RSD=1.11\%$ 。结果表明在 12 小时内样品溶液基本稳定, 稳定性良好。

3.6 精密度考察 精密吸取 3.2 项下对照品溶液 20 μL , 重复进样 6 次, 测定峰面积, 峰面积分别为: 2 689.01、2 681.12、2 649.45、2 681.92、2 661.54、2 677.62, $RSD=0.57\%$ 。结果说明进样精密度良好。

3.7 重复性考察 取同一批样品 6 份, 照 3.2 项下方法操作, 测得石吊兰素含量, 含量分别为: 0.085 7、0.086 9、0.085 1、0.085 6、0.084 2、0.085 9 mg/g, $RSD=1.04\%$ 。结果说明进样重现性良好。

3.8 回收率考察 采用加样回收法, 取已知含量的样品(0.22 mg/g)精密称取本品细粉 0.4 g, 分别精密加入石吊兰素对照品溶液(0.10 mg/mL) 1 mL, 按含量测定方法进行测定, 计算回收率。得回收率结果见表 1:

表 1 回收率考察结果

序号	称样量/g	样品中含量/mg	加入石吊兰素量/mg	实测石吊兰素量/mg	回收率(%)
1	0.4082	0.0898	0.10	0.1881	98.1
2	0.4021	0.0885	0.10	0.1866	97.9
3	0.4050	0.0891	0.10	0.1901	101.1
4	0.4071	0.0896	0.10	0.1883	98.6
5	0.4010	0.0882	0.10	0.1879	99.6
6	0.4020	0.0884	0.10	0.1886	100.2

测定方法表明, 本方法平均回收率为 99.2%, $RSD=1.28\%$, 符合有关规定。

3.9 样品含量测定 按 3.2、3.3 项下操作, 测定 10 批样品中石吊兰素的含量, 其结果为: 0.076、0.086、0.074、0.073、0.075、0.071、0.078、0.072、0.090、0.088 mg/片。根据测定结果, 将本品含量限度定为每片含石吊兰素不得少于 0.06 mg。

4 讨论

(1) 对石吊兰素对照品溶液在 190~400 nm 波长范围内进行光谱扫描测定, 结果最大吸收峰分别在 330 nm 和 284 nm 处, 而在 284 nm 处阴性有干扰, 故选择 330 nm 作为石吊兰素的检测波长。

分别采用甲醇-水、乙腈-水, 甲醇-水(含 1% 的冰醋酸)作为流动相。结果表明, 用甲醇-水(含 1% 的冰醋酸)作流动相, 分离效果及峰形较好。

(3) 根据石吊兰素的理化性质, 选择甲醇、乙醇、乙酸乙酯为溶媒, 分别采用超声提取和回流提取。结果表明, 以甲醇为溶媒, 回流提取 1 小时效果较好。

参考文献

- [1] 中华人民共和国药典 2005 年版一部[S]. 北京: 化学工业出版社, 2005. 88, 183
- [2] 中华人民共和国卫生部药品标准. 中药成方制剂第九册[S]. 北京: 化学工业出版社, 1994. 132
- [3] 张贵宁, 刘淑英, 林开中. 高效液相色谱测定风寒感冒胶囊中石吊兰素含量的研究[J]. 贵阳中医学院学报, 2002, 24(3): 56~57

(收稿日期: 2007-04-30)

新专栏征稿

《江西中医学院学报》(双月刊)已全面改版, 以下重点栏目面向全国征稿:

● **理论研究** 对中医重大理论问题进行专题论述。讨论专题有: 中医水理论研究、火理论研究、体质学说研究、梦理论研究、病证理论研究。

● **百家争鸣** 旨在打破中医学术界的沉闷局面, 对中医药事业发展的重大问题展开讨论争鸣。争鸣要求坚持良好的学术道德, 敢说真话, 敢亮观点。争鸣的主要内容有: 中医教育反思、中医科研走向、中医发展前景、中西医结合前景、新时期中医的生存模式等。

● **中医文化研究** 主要反映中医与古代哲学、古代社会政治经济、人文地理等文化形态的研究成果以及五运六气研究、生命学说研究的最新动态。

● **道教医学研究** 包括道教医药文献研究、道教医药人物研究、道教医药史研究、道教医学理论研究、道教医学方药研究、道教医学养生研究等, 要求观点正确, 不违背国家宗教政策。

欢迎广大作者踊跃投稿。