

2.5 精密度试验: 取同一供试品溶液(批号 E00053)重复进样 6 次, 每次 $5\ \mu\text{L}$, 分别测定苦参碱峰面积, 结果其 RSD 为 0.8%。

2.6 稳定性试验: 取同一供试品溶液(批号 E00053), 分别于 0、2、4、8、16、24 h 测定苦参碱峰面积, 结果 RSD 为 1.6%, 表明供试品溶液在 24 h 内基本稳定。

2.7 重现性试验: 取批号 E00053 鼻咽灵片样品 6 份, 制备供试品溶液, 进样测定, 结果苦参碱平均质量分数为 6.24 mg/g, RSD 为 1.8%。

2.8 加样回收率试验: 取批号: E00053 样品 5 份, 每份约 0.25 g, 精密称定, 分别加入 1.70 mg 苦参碱对照品, 制备供试品溶液, 进样测定, 计算回收率, 结果平均回收率为 97.1%, RSD 为 1.8%。

2.9 样品测定: 取 3 批鼻咽灵片样品, 制备供试品溶液。分别精密吸取供试品溶液和苦参碱对照品溶液各 $5\ \mu\text{L}$, 进样, 记录色谱图, 测定峰面积, 计算, 结果见表 1。

3 讨论

3.1 提取方法的考察: 本品细粉加浓氨溶液润湿后, 再加三氯甲烷超声提取, 由于其中含糖类成分较多,

表 1 鼻咽灵片中苦参碱的测定结果($n=2$)

Table 1 Determination of matrine in Biyanling Tablets ($n=2$)

批 号	苦参碱/(mg · g ⁻¹)
E00053	6.24
E00054	6.17
E00055	6.25

易粘结成团块状, 考虑到可能会提取不完全, 经过对无水乙醇-浓氨溶液(3:2)、浓氨溶液润湿后加入硅藻土、浓氨溶液-甲醇(1:1)润湿方法的比较, 最后选定浓氨溶液-甲醇(1:1)润湿后, 再加氯仿超声, 结果本品细粉经过提取后仍维持原状, 效果较好。

3.2 色谱条件的考察: 乙腈-0.025 mol/L 硫酸铵溶液(加入十二烷基硫酸钠 0.6 g, 用硫酸溶液(1→5)调节 pH 2.7)(35:65)为流动相^[2], 氧化苦参碱与苦参碱峰不能达到基线分离, 通过增加十二烷基硫酸钠的量, 二者有理想的分离度; 考虑用酸溶液调节 pH 值, 给操作造成麻烦, 经过对不同 pH 值的试验, 最后选定本实验中采用的流动相。

参考文献:

- [1] 崔 健, 耿 惠, 刘淑杰, 等. 山豆根在复方中化学成分变化的研究[J]. 中草药, 2001, 32(7): 613-614
- [2] 中华人民共和国卫生部药品标准[S]. 中药成方制剂第 18 册. 1998

《中草药》杂志列中文核心期刊中国医学类第一位

中国医学类核心期刊表

序号	刊 名	序号	刊 名
1	中 草 药	11	针 刺 研 究
2	中国中药杂志	12	中药新药与临床药理
3	中国中西医结合杂志	13	南京中医药大学学报
4	中国针灸	14	中国实验药理学杂志
5	中成药	15	辽宁中医杂志
6	北京中医药大学学报	16	时珍国医国药
7	中药材	17	中医杂志
8	中国中医基础医学杂志	18	新中医
9	中药药理与临床	19	中国中西医结合急救杂志
10	中华中医药杂志	20	中国天然药物

摘自《中文核心期刊要目总览》2008 年版(第五版)