

# HPLC法测定补气升陷胶囊中柚皮苷的含量

崔素荣,王 齐,王桂英  
(天津第五中药厂,天津 300050)

中图分类号: R927.2 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2001)06-0520-01

补气升陷胶囊是我厂研制的三类新药,具有补中益气、升阳举陷、利气宽中之功效,由枳壳、黄芪等中药材组成。为进一步控制产品质量,我们根据其理化性质,用 RP-HPLC法对该品中的主要成分柚皮苷进行了含量分析,该法简便可行,结果满意。

## 1 仪器与试剂

- 1.1 美国贝克曼高效液相色谱仪,344系统、421控制器、114泵,165全自动紫外检测仪、427积分仪。
- 1.2 试剂:柚皮苷(中国药品生物制品检定所);补气升陷胶囊(本厂提供);甲醇、水为色谱纯。

## 2 方法与结果

- 2.1 色谱条件: C<sub>18</sub> ODS反相柱,流动相: 甲醇-水(45:55);检测波长  $\lambda = 283 \text{ nm}$ ; 0.05 AUFS;流速: 0.5 mL/min;纸速: 0.5 cm/min;室温。
- 2.2 供试品溶液的制备: 精密称取干燥后(60℃, 8 h)本品药粉 1 g,加甲醇 20 mL加热提取 2 h放冷,离心取上清液,提取 2次,上清液定容至 50 mL。
- 2.3 标准曲线的绘制: 精密称取柚皮苷标准品 2.5

mg,用甲醇配制浓度为 50 $\mu$ g/mL,取 1, 2, 4, 6, 8 $\mu$ L 进样分析,绘制标准曲线,结果表明: 柚皮苷在 50~400 $\mu$ g/mL 线性良好,  $r = 0.9998$ , 回归方程  $Y = 0.0181X - 0.0007$ 。

2.4 精密度和重现性试验: 精密吸取对照品溶液 5 $\mu$ L,重复进行 6次,所得峰面积  $RSD = 2.05\%$ ; 同批号样品取样测定 6次,  $RSD = 1.68\%$ 。

2.5 加样回收试验: 精密吸取同批号已知含量的样品 5份,分别加入一定量的柚皮苷对照液,结果: 平均回收率为 97%,  $RSD = 0.94\%$ 。

2.6 样品的测定: 精密吸取供试品溶液 10 $\mu$ L,按上述色谱条件测定,3批样品测定结果,柚皮苷含量(mg/g)为 16.62( $RSD = 1.42\%$ ), 16.52( $RSD = 2.13\%$ ), 16.23( $RSD = 2.22\%$ )。

## 3 讨论

本方法简便、快速,可作为本品大生产的制剂、半成品的质控方法。

收稿日期: 2000-12-26

## 中国药学会发展奖简介和推荐

药学会发展基金委员会 马剑文

中国药学会发展奖(包括地奥药学会科学技术奖、康辰骨质疏松医药研究奖)是经国家科学技术部于 2001年 3月 8日批准设立的全国性医药学奖项,由中国科学技术发展基金会药学会发展基金委员会和中国药学会联合主办。国家科学技术部自 2000年 2月以来共接受 67个奖项的申报,首批只有 26个奖项被批准予以登记,冠以“中国”、“中华”、“全国”、“国际”等字头奖项的批准,更是从严掌握,我会设立的中国药学会发展奖是少数带“中国”字头的奖项之一。

中国药学会发展奖已举办过四届,嵇汝运院士、黄翠芬院士等 37位获奖者在北京人民大会堂由卢嘉锡、朱光亚、郑筱萸等领导颁奖。首届地奥药学会科学技术奖(中药奖)在北京人民大会堂颁奖,肖培根院士等 15位获奖者接受卢嘉锡、郑筱萸等领导颁奖。

2001年度的中国药学会发展奖、地奥药学会科学技术奖(中药奖)、康辰骨质疏松医药研究奖的候选人已在全国范围内推荐,欢迎各有关单位和个人(应具有高级职称)推荐候选人,填写推荐信。咨询可与药学会发展基金委员会联系,北京丰台西路 17号(100071),电话: 63895615 63845419