

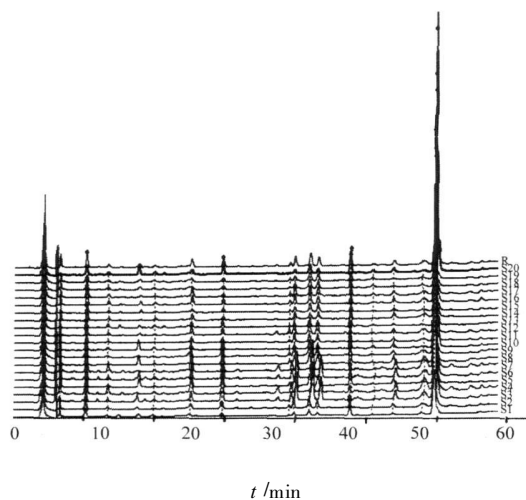


图 2 16批样品匹配色谱图

Fig. 2 Matched chromatograms of 16 batches of sample

表 2 相似度评价结果

Table 2 Results of similarity evaluation

样品号	相似度	样品号	相似度	样品号	相似度	样品号	相似度
1	0.995	5	0.997	9	0.990	13	0.987
2	0.999	6	0.997	10	0.997	14	0.969
3	0.997	7	0.999	11	0.998	15	0.988
4	0.997	8	0.998	12	0.998	16	0.973

溶剂所得供试品溶液色谱峰与甲醇为溶剂所得供试品溶液色谱峰差别不大,为利于操作,采用甲醇作为提取溶剂。采用甲醇作为提取溶剂用超声波振荡提取法和水浴加热回流提取法进行试验,结果显示两种提取方法所得图谱中峰数与各峰面积未见明显差别。考虑到采用超声波振荡提取法简便易行,所以采用超声波振荡提取法进行供试品溶液的制备。

3.2 色谱条件的选择:本实验所用高效液相色谱条件是在参考有关文献的基础上^[3-7]经过多次优化、筛选而确定的。实验采用二极管阵列紫外检测器作为检测工具,首先在上述色谱条件下采用全波长进行测定,并采集其三维色谱图,通过察看该三维色谱

图在所有波长下的出峰的多少,和各成分的分离情况以及各色谱峰的丰度等综合考虑,最后选定检测波长为 210 nm。曾采用甲醇-水、乙腈-水、乙腈-磷酸水作为流动相进行洗脱,以乙腈-0.1%磷酸水为流动相得到的图谱中色谱峰较多,峰形和分离度都较好,故选定乙腈-0.1%磷酸水作为流动相。考察体积流量时发现流动相体积流量为 1.0 mL/min 时,有些峰始终分不开,流动相为 0.7 mL/min 时,各峰均有较好分离,故采用流动相为 0.7 mL/min。

3.3 夏枯草指纹图谱与地域的关系:本实验所用夏枯草药材主要采自于河南、安徽、江苏、湖南等 10 个省。结果表明,不同产地的夏枯草药材色谱图中各共有峰相对保留时间对应得非常好,但共有峰相对峰面积差别较大,这可能与药材的产地土壤条件、种植方法以及采集时间等因素有关。这表明,夏枯草中各成分的量与产地和种植方法有密切关系。

3.4 夏枯草指纹图谱的专属性:从 16 批药材的整体看来,各样品中共有峰的相对保留时间严格一致,各个共有峰的相对峰面积变化趋势也一致。因此,可以说该夏枯草指纹图谱具有专属性,可以为夏枯草药材的品质评价、质量标准制定提供依据。

参考文献:

- [1] 中国药典 [S]. 一部. 2005.
- [2] 江苏新医学院. 中药大辞典 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1997.
- [3] 韩志慧, 赵玉丛, 孟 腾. 山茱萸脂溶性成分的高效液相色谱法指纹图谱分析 [J]. 郑州大学学报, 2006, 41(3): 475-477.
- [4] 徐长根, 李 涛, 傅 强. 女贞子药材 HPLC 指纹图谱的初步研究 [J]. 中药新药与临床药理, 2005, 16(5): 368-371.
- [5] 杨雪梅, 刘 旭, 严铁琛. 三七药材指纹图谱的研究 [J]. 第一军医大学学报, 2004, 24(12): 1410-1411.
- [6] 刘训红, 陈 斌, 蔡宝昌. 徐长卿 HPLC 指纹图谱的初步研究 [J]. 现代中药研究与实践, 2005, 19(3): 29-30.
- [7] 王祝举, 赵玉英, 张庆英, 等. 夏枯草中迷迭香酸含量分析方法研究 [J]. 药物分析杂志, 2006, 26(3): 399-400.

2008海峡两岸 CSNR 全国第八届天然药物资源学术研讨会通知 (第一轮)

2008 海峡两岸 CSNR 全国第八届天然药物资源学术研讨会拟定于 2008 年 7 月中旬在贵州省贵阳市召开, 会期 3 天。本届学术研讨会由 CSNR 天然药物资源专业委员会、中国药材 GAP 研究促进会 (香港) 主办, 贵州信邦制药股份有限公司承办, 贵州中医学院等协办。现在开始进行学术研讨会报名和学术论文征集工作。

1 主题: 加强产学研结合, 促进中药资源产业化发展。

2 交流研讨内容: 中药资源调查的新技术、新方法研究进展; 中药资源生态及适宜区划研究; 中药材 GAP 研究与实践; 中药材生产基地的规范化建设; 中药资源产业区域经济发展与产学研结合的有效模式和机制研究; 中药及天然药物资源化学与资源高效利用研究; 民族药物资源的研究现状与进展; 中药及天然药物资源学科基础研究及学科建设。

3 会议论文征集: 会议论文可围绕主题和研讨内容, 其内容包括前瞻性综述、学科现状、前沿及展望、系统性研究成果、原创性研究工作等。

4 征文要求: 请向会议提供 Word 软件录入的论文电子版。并同时提供论文打印稿一份, 请打印在 A4 纸上, 上下各空 3 cm, 左右空 2.2 cm, 用激光打印机输出。

5 会议时间和地点: 具体时间和地点请见第二轮通过。也可登陆 CSNR 天然药物资源专业委员会网站 (<http://202.195.210.136>) 或致电查询会议通知。

联系地址: 江苏省南京仙林大学城仙林大道 138 号 邮政编码: 210046 南京中医药大学药学院 CSNR 天然药物资源专业委员会办公室
电 话: 025-85811133, 025-85811132, 025-85811511 传 真: 025-85811524

联系人: 陈丽红 乐 巍 电子信箱: tryw2008@126.com