

应阳性, UV谱见表2。FAB-MS m/z : 449 $[M+1]^+$ 和303 $[\text{贰元}+1]^+$ 示分子中可能含有一个鼠李糖基, $^1\text{H-NMR}$ (400MHz, DMSO- d_6) δ ppm: 12.7 (1H, s, C₅-OH), 10.9 (1H, s, C₇-OH), 9.7 (1H, s, C_{4'}-OH), 9.4 (1H, s, C_{3'}-OH); 7.30 (1H, s, C_{2'}-H), 7.25 (1H, d, J=8.55Hz, C_{6'}-H), 6.86 (1H, d, J=8.12 Hz, C_{5'}-H), 6.40 (1H, s, C₈-H), 6.21 (1H, s, C₆-H), 5.25 (1H, s, 糖基C_{1''}-H), 0.80 (3H, d, J=5.98Hz, 糖基C₆-CH₃), 结合 $^{13}\text{C-NMR}$ 数据(见表1)与文献[7, 9]对照, 鉴定为5, 7, 3', 4'-四OH-3-O- α -L-鼠李糖黄酮醇甙(槲皮素-3-O- α -L-鼠李糖甙)。

晶IV: 黄色针晶(甲醇), mp>300 $^{\circ}\text{C}$, HCl-Mg粉反应阳性, Molish反应阴性。经UV谱, IR谱, $^1\text{H-NMR}$ 及 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱与槲皮素标准品图谱对照, 基本一致。因此, 晶IV鉴定为5, 7, 3', 4'-四OH黄酮醇(槲皮素)。

致谢: 北京医科大学天然药物及仿生药物国家重点实验室代测 $^1\text{H-NMR}$ 、 $^{13}\text{C-NMR}$ 及FAB-MS, 军事医学科学院仪器测试中心代测部分 $^1\text{H-NMR}$, 本院仪器分析室代测UV谱和IR谱; 药用植物教研室李建秀教授鉴定原植物; 马天波副教授提供槲皮素标准品。

参 考 文 献

- 1 中国科学院中国植物志编委会. 中国植物志. 60卷. 第一分册. 北京: 科学出版社, 1987. 32
- 2 江苏植物研究所, 等. 新华本草纲要. 第二册. 上海: 上海科技出版社, 1951. 377
- 3 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编. 上册. 北京: 人民卫生出版社, 1975. 399
- 4 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 北京: 人民卫生出版社, 1986. 751, 752, 876
- 5 刘诗平, 等. 中草药. 1991, 22(4): 182
- 6 中国科学院上海药物研究所植物化学研究所. 黄酮体化合物鉴定手册. 北京: 科学出版社, 1981. 402
- 7 Harborne J B, et al. The Flavonoids: Advances in Research. New York: Chapman and Hall. 1982. 93, 104
- 8 张会昌, 等. 植物学报, 1989, 31(3): 205
- 9 龚运淮. 天然有机化合物的 ^{13}C 核磁共振化学位移. 昆明: 云南科技出版社, 1986. 167, 398, 401

(1993-08-29收稿)

中 药 色 彩 之 奥 妙

浙江省龙泉市卫生防疫站(323700) 郭振东

色彩可辨识中药的质量, 例如黄连, 除了根条粗壮, 质地坚实, 味道大苦等特点是鉴别优质黄连的依据外, 而黄连折断面呈现出来的色彩越黄, 则黄连的质量越高, 故也是确定黄连优劣的一个依据。

以色彩辨别中药属于传统的方法, 如红花泡水后, 水就成了金黄色; 苏木投入热水中, 水就成为桃红色; 血竭熔化后, 色彩鲜红如血而透明; 选择上等玄参时, 就应注意观察它的肉质是否乌, 等等。

色彩也是中药命名的根据之一, 例如: 象红色的红花、赤芍、紫丹参, 黄色的黄连、黄芩、黄柏皮; 青色的青蒿、青黛、青皮; 白色的白芷、白芨、白芥; 黑色的黑丑、黑枣、黑豆等。

色彩还能帮助了解某些中药的归经, 按照中医的理论, 青色归入肝脏, 赤色归入心经, 白色归入肺经, 黄色归入脾经, 黑色归入肾经。当然, 中药的

归经并非完全受色彩的支配, 它还要受药材本身的性味、功能等方面的影响。

某些中药虽然为同一品种, 但由于色彩不同, 其功能与使用上也有所差异。何首乌有赤、白2种色彩之分, 传统认为赤首乌属雄性入血分补血; 而白首乌则属雌性入气分补气。又如白芍养血敛阴, 柔肝止痛; 而赤芍擅长清热凉血、活血祛瘀。

色彩是中药炮制加工的重要依据, 如不加辅料的精炒法, 分为炒黄、炒焦、炒炭3种要求。炮制药材, 如不按照达到色彩的要求, 药材就会降低药性, 甚至丧失药性。

此外, 色彩在中成药制剂上也有一些趣闻, 如制作糖衣片, 用来补血的如当归丸, 多选用红色; 穿心莲片多选用浅绿色, 以示区别。

(1993-05-19收稿)