

陈芳群^[14]用柱层析-紫外分光光度法测定射干、白射干、川射干中总黄酮含量。总黄酮含量以川射干最高,正品射干与白射干相近,并提出这与文献记载川射干有小毒、泻下是否有关值得进一步探讨的看法。

丁少纯等^[15]对射干和鸢尾,马林等^[1]对上述4种易混品均进行紫外光谱对比实验,并根据其乙醚和氯仿浸出物的紫外吸收光谱不同予以鉴别。

黄德林等^[16]用RP-HPLC法测定射干和鸢尾中射干苷、鸢尾苷的含量,也反映二者成分含量上的差异。

7 小结

综上所述,虽然射干与混淆品在其显微特征、薄层层析及含量等方面均有差异的报道,但实际操作中,由于射干及其混淆品为同科植物,性状、显微特征及所含化学成分有许多相近之处,在没有经验的情况下,性状鉴别

仍作为主要鉴别手段,显微及成分鉴别应只能作为辅助鉴别手段。

参考文献

- 1 马林,等. 中药材,1995,18(9):445
- 2 钱啸虎,等编著. 中国植物志. 第16卷第1分册. 北京:科学出版社,1985:131
- 3 中国生物制品检定所,等. 中药鉴定手册. 北京:科学技术出版社,1997:435
- 4 黎跃成主编. 中药材真伪鉴别彩色图谱大全. 成都:四川科学技术出版社,1998:487
- 5 广东省药品检验所编著. 药材鉴别原色图谱. 广州:广东科技出版社,1991:37
- 6 张贵君,等. 常用中药鉴定大全. 哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1996:682
- 7 刘志彬,等. 中药通报,1986,11(9):16
- 8 杨建瑜,等. 中药材,1993,16(3):21
- 9 魏吉成,等. 中草药,1996,27(12):743
- 10 周立新,等. 中草药,1996,27(1):8
- 11 李应勤. 药学学报,1986,21(11):836
- 12 黄明生. 药物分析杂志,1997,17(2):112
- 13 陆蕴如. 药物分析杂志,1987,7(5):275
- 14 陈芳群. 药物分析杂志,1991,13(3):170
- 15 丁少纯,等. 中药材,1995,18(1):20
- 16 黄德林,等. 华西药学杂志,1997,12(2):115

(1999-04-29 收稿)

酸枣仁及其伪品紫荆子的鉴别

山东省菏泽地区药品检验所(274014) 高尚峰*

酸枣仁为常用中药,商品为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F Chou 的干燥成熟种子,我国历版药典均有收载。最近,笔者在药材检验中发现一种新的酸枣仁伪品,与正品性状相似,较正品小。经鉴定为豆科植物紫荆 *Cercis chinensis* Bunge 的干燥成熟种子混充。为此,笔者从性状、理化等方面对两者进行比较鉴别。

1 药材性状

1.1 酸枣仁:种子扁圆形或扁椭圆形,长5~9 mm,宽5~7 mm,厚约3 mm。表面紫红色或紫褐色,平滑有光泽。一面较平坦,中间有1条隆起的纵线纹;另一面微隆起。顶端有细小突起的合点,下端有略凹陷的线形种脐,种脊位于边缘一侧,不甚明显。种皮硬

脆,有的已破碎或有裂纹,胚乳类白色,子叶2,浅黄色,富油性。气微,味淡。

1.2 紫荆子:种子呈扁椭圆形或扁卵圆形,长4~5 mm,宽3.5~4 mm,厚约2 mm。表面棕褐色或紫褐色,平滑有光泽。两面微隆起。顶端有细小突起的合点,下端有微凹陷的圆形种脐,种脊位于边缘一侧。种皮坚硬,胚乳白色,子叶2,浅黄色、油润,基部有短小的胚根。气微,味淡,嚼之有豆腥气。

2 理化鉴别

2.1 泡沫试验:取酸枣仁粉末1 g,加水10 mL,浸泡过夜,滤过。取滤液1 mL置试管中,激烈振摇,产生泡沫10 min不消失(检查皂苷)。另取紫荆子粉末1 g,同法试验,结果泡沫一现即失。

* 高尚峰 男,41岁,1976年参加工作,1982年于山东中医学院本科毕业,主管中药师,现任山东省菏泽地区药品检验所副所长、检验技术负责人,菏泽地区药学会常务理事、中药专业委员会主任委员,菏泽地区中医药学会理事。为菏泽地区中药学科带头人,在中药材鉴定方面颇有造诣,在药学刊物上发表专业学术论文15篇,并有10篇论文在省学会举办的学术交流会上交流。

