子峰)，而 m/z 124 碎片又进一步裂解为 m/z 107 和 m/z 95 的碎片离子(图 2)。

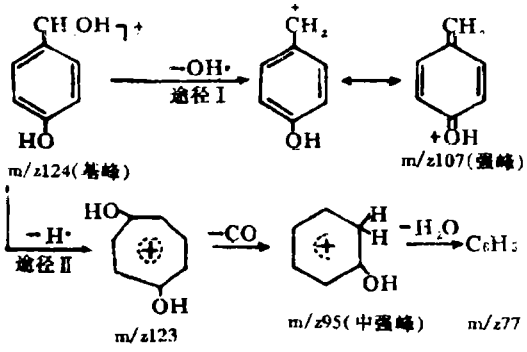

图 2　m/z 124 碎片的进一步质谱裂解途径

实验中，5 个伪品天麻甲醇提取物的 EI-MS 图中，如图 2 所示的质谱裂解特征峰不明显，且与真品天麻甲醇提取物的 EI-MS 图迥异。故利用天麻真品甲醇提取物的 EI-MS 指纹特征峰，可对真伪天麻进行区别，此结果是可靠的；又鉴于EI-MS分析可达10^{-12}量级，故此鉴定手段不失为快速、灵敏的方法。

致谢：天麻真品及天麻素由云南省药检所金永菁同志提供。天麻伪品由昆明植物研究所刘宪章教授鉴定。

参 考 文 献

1　任仁安，等. 中药鉴定学. 上海：上海科学技术出版社，1986. 245、246、219

2　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. 166

3　Kurata K，et al. Phytochemistry，1980(19)：141

4　Budzikiewicz，et al. Mass Spectrometry of Organic Compounds. San Francisco：Holden-Day Inc. 1967. 121

5　Dahman J，et al. Phytochemistry，1976，(15)：1986
Aasen A，et al. Acta Chem Scand，1975，(B29)：1002
Gay R W，et al. Helv Chim Acta，1976，(59)：645；1977，(60)：1304
Delauney P J. Pharm Chim，1921，(23)：265
Bourquelot E，et al. Acad Sci.，1919，(168)：701
Delauney P C R. Acad Sci.，1920，(171)：435
Delauney P C R. Acad Sci，1923，(176)：598
Delauney P C R. Acad Sci. c. 1925，(180)：224
Charaux C，et al. Acad Sci，1925(180)：1770

6　Mumford F E，et al. Phytochemistry，1963(2)：215

(1995-03-06 收稿)

常山与白常山的比较鉴别

烟台市药品检验所(264000)　邓君丽
烟台市东方医院　寻桂华

常山为虎耳科植物黄常山 *Dichroa febrifuga* Lour. 的根，具有除痰、截疟的功能。临床主要用于治疗疟疾、瘴病[1]。白常山为茜草科植物玉叶金花 *Mussaenda parviflora* Miq. 或展枝玉叶金花 *M. divaricata* Hutch 的根[1]。具有散寒泻火，治疟疾发冷发热的效用[2]。我国四川省部分地区曾有将白常山混入常山中出售者。二者虽有类同点，但据文献记载，白常山不能作常山使用[2]。为便于鉴别，使临床用药准确有效，笔者结合药检工作对两者的药材性状及紫外吸收光谱特征进行了比较鉴别。

1　药材性状比较

表　常山与白常山根部的性状特征比较

	常　山	白 常 山
形状	圆柱形，弯曲扭转	主根粗直而长，或作不规则弯曲
表面	黄棕色，有明显的细纵纹	灰棕色，具不规则纵横裂纹
质地	坚实而重，折断时有粉末飞扬	坚硬而稍轻
断面	黄白色，射线类白色，呈放射状	白色
气味	气微，味苦	气微、味苦、涩

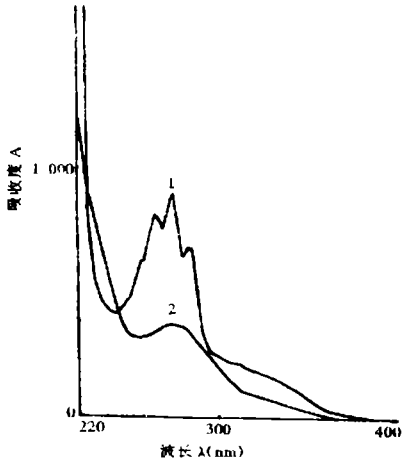

图　紫外吸收光谱图

1-常山　2-白常山

常山与白常山性状特征比较见表。

2　紫外光谱鉴别

分别称取常山、白常山粗粉 2g，置三角烧瓶中，加丙酮 8ml，浸泡过夜。滤过，取滤液 0.4ml，加乙醇稀释至 25ml，以乙醇作空白，用岛津 UV－240 紫外分光光度计测定两者的紫外吸收光谱。结果见图：常山在 265、274nm 波长处各有一吸收峰，白常山在 275±2nm 处有一最大吸收。

参 考 文 献

1　江苏新医学院. 中药大辞典. 上海：上海人民出版社，1977. 736、2101

2　中国科学院四川分院中医中药研究所. 四川中药志. 成都：四川人民出版社，1960. 473、1517

（1995-04-05 收稿）

人参及西洋参药材鉴别术语释

安徽省医药学校（合肥 230031）　刘世刚

安徽省中药材公司　方文梅

人参为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥根，具有"大补元气，复脱固脱、补脾益肺、生津、安神"的功效。适用于体虚欲脱、肢冷脉微、脾虚食少、肺虚喘咳、津伤口渴、内热消渴、久病虚羸、惊悸失眠、阳痿宫冷、心力衰竭、久原性休克等症。我国主产的人参主要有"野山参"和栽培"圆参"，朝鲜产者称为"高丽参"，日本产者称为"东洋参"。而西洋参来源于五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 的干燥根，主产于美国、加拿大、以美国威斯康辛州所产最著名。由于以上各种人参极为名贵，而且鉴定难度较大，常遇到充伪情况。为准确鉴别参类药材，自古至今，劳动人民积累了许多鉴别经验，现特将其鉴别术语归纳后作以解释，供同道参考。

参芋：系人参根茎上着生的不定根，多呈纺锤形。

下垂芋：人参的不定根顺生下垂，不向上及旁伸。

枣核芋：人参的不定根膨大如枣核、蒜瓣状。

掐脖子芋：人参的不定根多对生，为移山参等的特征。

参芦：系指人参的根茎部分。

芦碗：人参根茎上的茎基痕。

马牙芦：芦碗整齐，边缘齐楞，形如马牙。

对花芦：野山参根茎中部，呈较细圆柱形，上粗下细，茎痕不呈碗状，为左右交错的环梭状突起，排列紧密，层迭而生。

圆芦：又称"线芦"，呈细圆柱形，上有紧密的环状棱皱。为野山参的特征。

蝴蝶芦：系指高丽参顶端具短而粗且质地坚实的芦头，芦碗明显且大，常有双芦习称"蝴蝶芦"。

细结皮：系指野山参皮细而结，光而不粗。

横灵体：又称"武体"，即野山参的主根部分，多呈菱角状。

顺笨体：又称"文体"，呈圆柱形或纺锤形，顺直，多为圆参的特征。

钱线纹：又称"螺旋纹""紧兜纹"指横纹细密而深，色黑，明显而清楚，多为野山参的特征。

浮纹：又称"半截纹"，指横纹粗糙，浮浅而不连贯，多为圆参的特征。

蟋蟀纹：指高丽参皮纹细腻，显黄色与红棕色，交错不规则纵纹。

蹩腿：指人参两支根扭在一起。