最新中草药真伪鉴别

实用大全



中国电子音像出版社

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



最新中草药真伪鉴别实用大全

ZUI XIN ZHONG CAO YAO ZHEN WEI JIAN BIE SHI YONG DA QUAN

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

树 脂 类

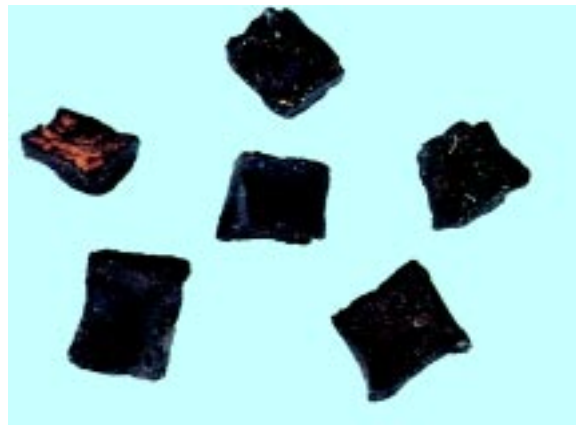
树脂类药材是指来源于种子植物组织的一类正常代谢产物或分泌物的药材。树脂类药材一般为固体或半固体，无定形，少数为液体。树脂类药材的药用部位根据其化学组成分为树脂(单树脂，包括酸树脂、酯树脂、混合树脂)、油胶树脂 、香树脂、胶树脂和油树脂。树脂类药材商品鉴别应主要注意观察药材的形状、大小、颜色、表面特征、质地、断面、气味、水试和火试等现象。一般常呈泪滴状、颗粒状、不规则块状、流体状态或加工成特定的形状；久置则颜色变深；表面光滑、粉尘状、多皱或有裂纹； 断面或破碎面呈贝壳状、玻璃状、颗粒状等，具蜡样光泽、玻璃样光泽或不同的颜色等。本类药材通常不溶于水或吸水膨胀，部分或完全溶于碱溶液，易溶于大多数有机溶剂，加热至一定温度则软化而后熔融，燃烧时常发生浓烟，并有特殊的香气或臭气，将其乙醇溶液蒸干后则成薄膜状物质，可区别水浸膏和树胶类。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

儿茶



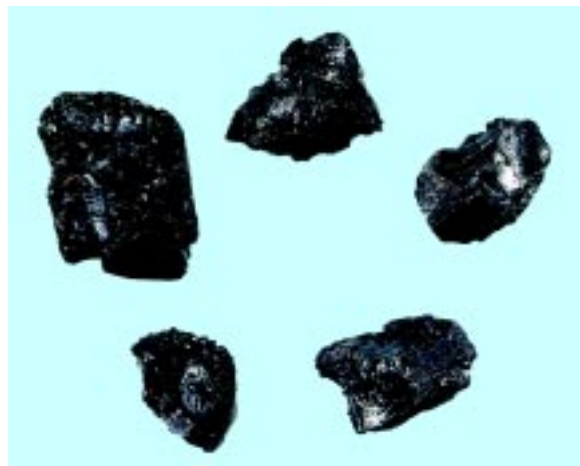
CT8−1−2 儿茶



CT8−1−3 儿茶（方儿茶）



CT8−1−1 儿茶树原植物



CT8−1−4 儿茶（块状儿茶膏）



CT8−2−1 干漆（漆树原植物枝）

干漆

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023





CT8−2−3
干漆



CT8−2−2 干漆（漆树原植物干）

安息香



CT8−3−2 安息香
（泰国安息香）



CT8−3−1
安息香（苏门答腊安息香）



CT8−3−3 安息香（泰国安息香树原植物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT8-4-2 冰片（艾纳香原植物）

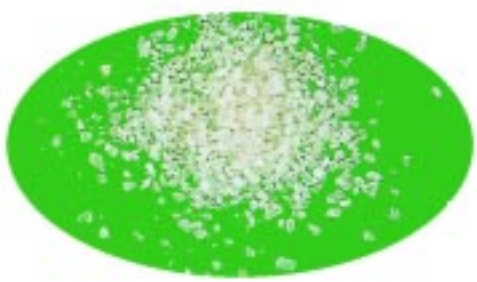
冰片



CT8-4-3 冰片（艾纳香）



CT8-4-4 冰片（机制冰片）



CT8-4-1 冰片（龙脑香）

血竭



CT8-5-1 血竭（麒麟血竭原植物）

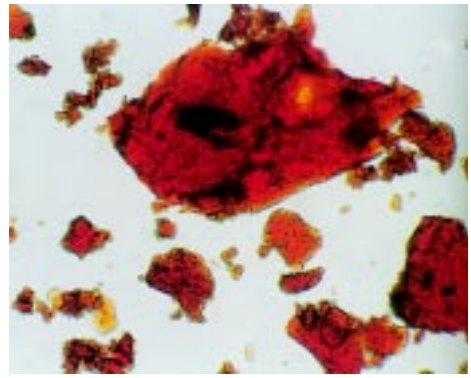
2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



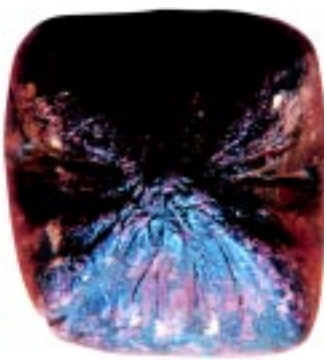
CT8−5−2 血竭
（麒麟血竭果实及果壳）



CT8−5−3
血竭（加工血竭）



CT8−5−5 血竭（加工血竭显微特征）



CT8−5−4
血竭（加工血竭）



CT8−5−6
血竭（皇冠牌加工血竭）



CT8−5−7 血竭（原装血竭）

地区习惯用药

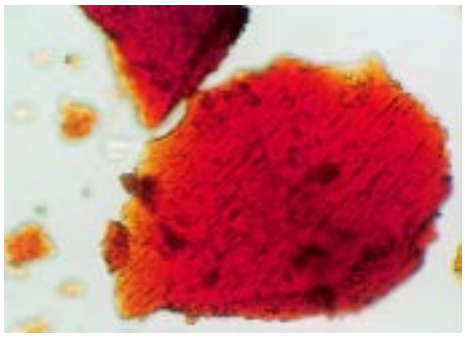


CT8−5−8 血竭（剑叶龙血树原植物）



CT8−5−9
血竭（剑叶龙血树血竭）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

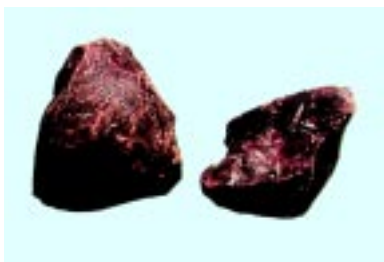


CT8-5-10
血竭（柬埔寨龙血树血竭显微特征）



CT8-5-11 血竭（柬埔寨龙血树原植物）

伪品



CT8-5-12
血竭伪品（掺松香假血竭）

没药

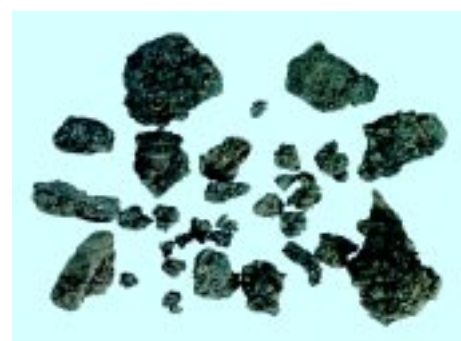


CT8-6-2 没药（天然没药）

伪 品



CT8-6-1 没药（胶质没药）



CT8-6-3 没药伪品（掺入树脂的伪品）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT8–6–4 没药伪品（掺入泥沙的伪品）

苏合香



CT8–7–1 苏合香

芦荟

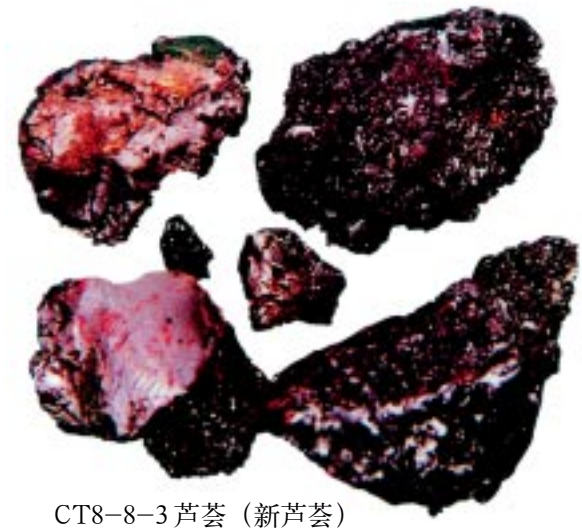


CT8–8–1 芦荟（老芦荟原植物）



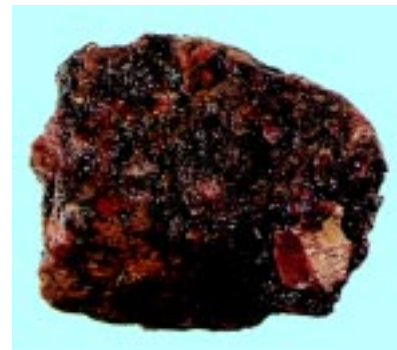
CT8–8–2 芦荟（老芦荟）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT8-8-3 芦荟（新芦荟）

阿魏



CT8-9-1 阿魏（进口阿魏）



CT8-9-2 阿魏（新疆阿魏）

枫香脂

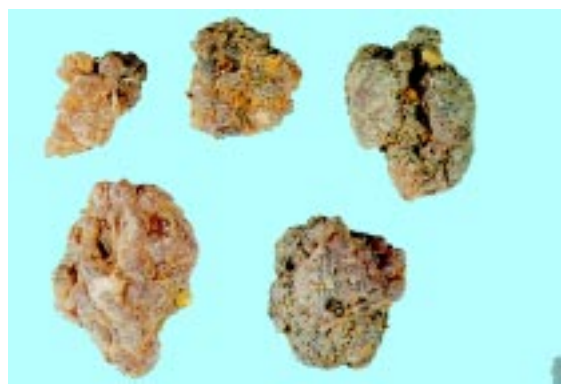


CT8-10-1 枫香树原植物

乳香



CT8-11-1 乳香（索马里乳香）



CT8-11-2 乳香（埃塞俄比亚乳香）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

易混品和伪品



CT8−11−3 乳香（野乳香树原植物）



CT8−12−2 胡桐泪（胡杨树原植物）

胡桐泪



CT8−12−1 胡桐泪

琥珀



CT8−13−1 琥珀

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT8—13—2 琥珀（煤珀）

伪　品



CT8—13—3 琥珀伪品（松香）

藤黄



CT8—14—1 藤黄原植物



CT8—14—2 藤黄



CT8—14—3 藤黄

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

菌藻及地衣类

藻、菌及地衣类药材是指来源于藻类、菌类和地衣类3大类低等植物的药材，以真菌类药材资源最为丰富。药用部位包括干燥的藻体、子实体、菌丝体、菌核和地衣体。藻、菌及地衣类商品药材的鉴别主要应注意其形状、大小、颜色、表面特征、质地、折断面和气味等。其中重点观察形状、颜色、表面特征和气味。藻类药材主要来源于褐藻、红藻和绿藻门的干燥植物体，多为叶状体或枝状体，常含有色素和各种不同的副色素。所以，商品特征主要注意其形状和颜色。菌类药材主要来源于真菌门。本类药材一般不含叶绿素和任何质体，其药材形态各异，应重点观察药材的形状和表面特征。地衣类是真菌和藻类共生的复合体，药用种类很少，药用部位根据形状主要分为叶状地衣、壳状地衣和丝状地衣。藻、菌及地衣类药材通常切成宽丝、段、片或块，鉴别时应注意其形状、颜色、质地或切面的特征。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

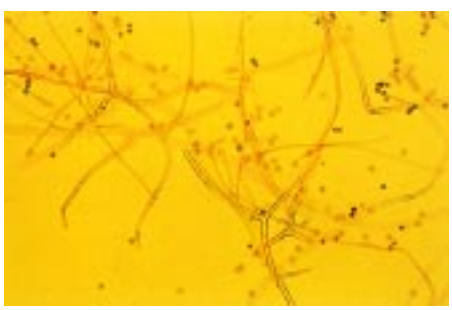
马勃



CT9−1−1 马勃（脱皮马勃）



CT9−1−2 马勃（脱皮马勃）



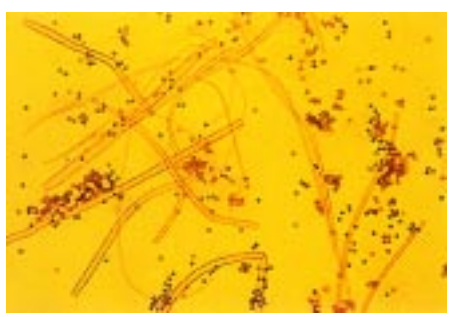
CT9−1−3
马勃（脱皮马勃孢子及孢丝显微特征）



CT9−1−4 马勃（大马勃原菌块）

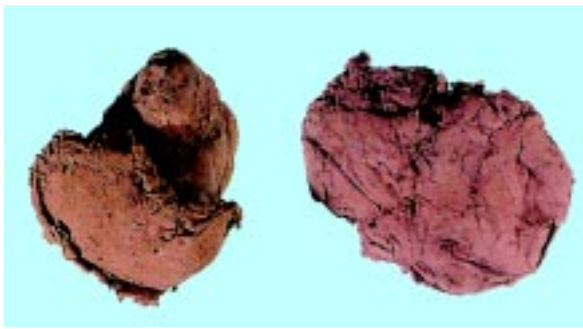


CT9−1−5 马勃（大马勃）

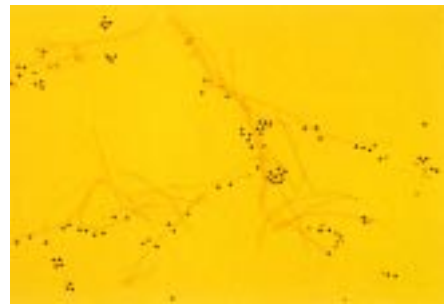


CT9−1−6
马勃（大马勃孢子及孢丝显微特征）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT9−1−7 马勃（紫色马勃）

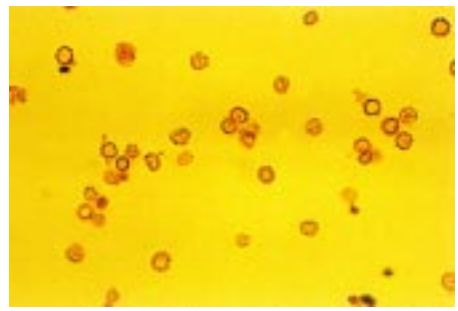


CT9−1−8
马勃（紫色马勃孢子及孢丝显微特征）

地区习惯用药



CT9−1−9 马勃（大口静灰球）



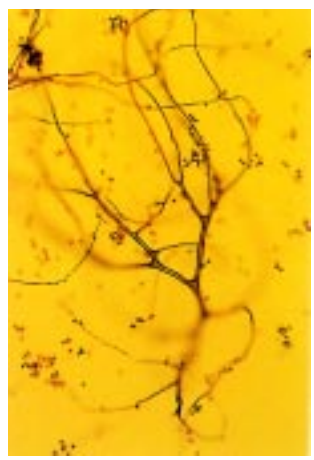
CT9−1−10
马勃（大口静灰球孢子显微特征）



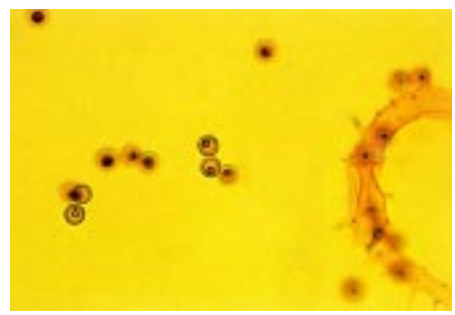
CT9−1−13 马勃（栓皮马勃）



CT9−1−11
马勃（长根静灰球）



CT9−1−12
马勃（长根静灰球孢子及孢丝显微特征）



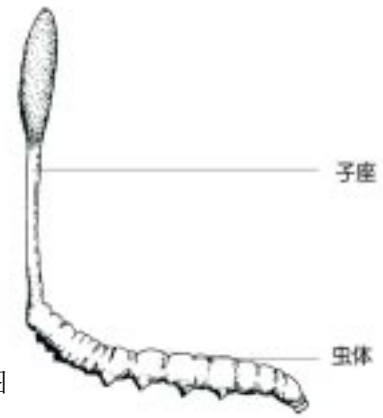
CT9−1−14
马勃（栓皮马勃孢子及孢丝显微特征）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT9-1-15 马勃（豆孢菌）

冬虫夏草



CT9-2-1
冬虫夏草鉴别图



CT9-2-2 冬虫夏草



CT9-2-4 冬虫夏草（虫草蝙蝠蛾）



CT9-2-3 冬虫夏草虫体表面



CT9-2-5 冬虫夏草（虫草蝙蝠蛾）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

伪 品



CT9-2-6 冬虫夏草伪品（蛹草子座）



CT9-2-7 冬虫夏草伪品（凉山虫草）



CT9-2-8 冬虫夏草伪品（亚香棒虫草）



CT9-2-9冬虫夏草伪品(新疆虫草)



CT9-2-10冬虫夏草伪品(地蚕)



CT9-2-11 冬虫夏草伪品（面粉模压品）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

白木耳



CT9-3-1 白木耳（银耳）



CT9-3-2 白木耳（银耳）

灵芝



CT9-4-1 灵芝（赤芝）



CT9-4-2 灵芝（赤芝）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

伪品及易混品



CT9–4–4 灵芝（树蛇）



CT9–4–3 灵芝（紫芝）

松萝



CT9–5–2 松萝



CT9–5–1 松萝



CT9–5–3 松萝表面

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT9-5-4 松萝（长松萝）



CT9-5-5 松萝（长松萝）



CT9-5-6 松萝（长松萝表面）

地区习惯用药



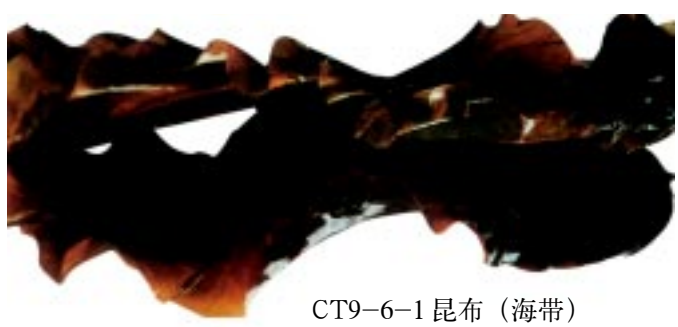
CT9-5-8 松萝（花松萝表面）



CT9-5-7 松萝（花松萝）



昆布



CT9-6-1 昆布（海带）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT9-6-2 昆布（海带）



CT9-6-3 昆布



CT9-6-4 昆布



CT9-6-5 昆布伪品（裙带菜）

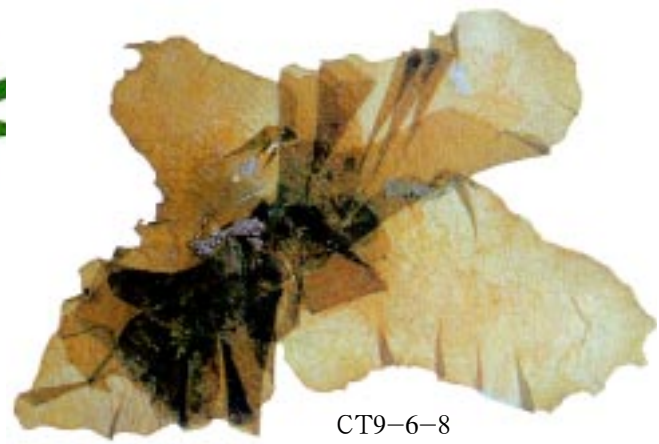
伪 品



CT9-6-7 昆布伪品（石莼）



CT9-6-6
昆布伪品
（裙带菜表面）



CT9-6-8
昆布伪品（石莼）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT9-6-9昆布伪品(孔石菟表面)



CT9-6-10 昆布伪品（孔石菟）

茯苓



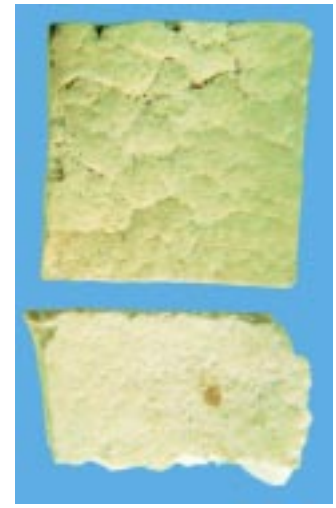
CT9-7-1 茯苓原菌块



CT9-7-2 茯苓个



CT9-7-3
茯苓皮

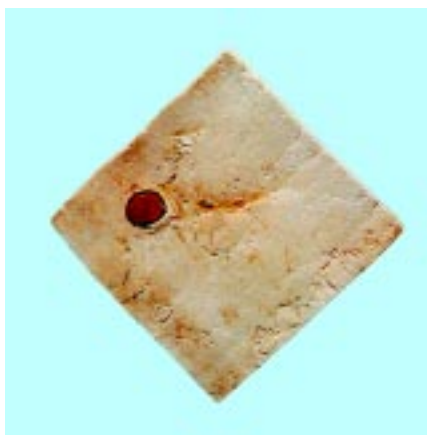


CT9-7-4 茯苓块

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT9−7−5 茯苓（茯神木）



CT9−7−6 茯苓（茯神块）

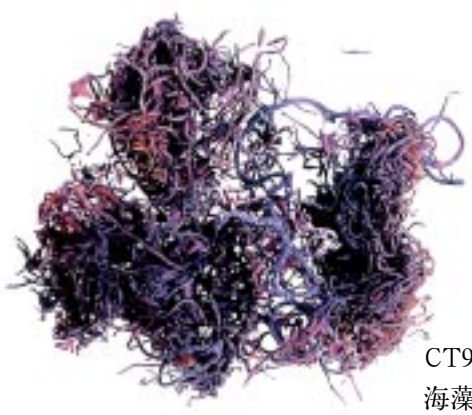
海藻



CT9−8−1 海藻（海蒿子）



CT9−8−2 海藻（海蒿子）



CT9−8−3
海藻（羊栖菜）



CT9−8−4 海藻（羊栖菜表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

伪　品



CT9−8−5 海藻伪品（瓦氏马尾藻）

猪苓



CT9−9−1 猪苓片



CT9−9−2
猪苓

雷丸



CT9−10−1 雷丸



CT9−10−2 雷丸片

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

动 物 类

动物类药材是指以动物的全体或某一部分为药用部位的药材。包括动物的全体，如九香虫、土鳖虫、蜈蚣等；除去内脏的干燥全体，如地龙、乌梢蛇、蛤蚧等；动物体的某一部分，包括角、茸、骨骼、皮甲、贝壳、内脏器官，如鹿角、鹿茸、豹骨、龟甲、刺猬皮、石决明、熊胆、海狗肾、蛤士蟆油等；生理产物，如麝香、蟾酥、蝉蜕等；病理产物，如牛黄、马宝、猴枣等；排泄物，如蚕砂、五灵脂、白丁香等；加工品，如阿胶等。一般根据动物类药材在各门中的分布情况，将动物类中药分为无脊椎类动物药、昆虫类动物药、鱼类动物药、两栖类动物药、爬行类动物药、鸟类动物药、哺乳类动物药等7大类。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojie.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45[illegible]&fromuid=102

九香虫



CT10-1-1 九香虫原动物

伪品



CT10-1-2 九香虫伪品（小皱蝽）

马宝



CT10-2-1 马



CT10-2-3 马宝



CT10-2-2 马宝



CT10-2-4 马宝

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



山羊血

CT10−3−1
山羊血（青羊原动物）

土鳖虫



CT10−4−1
土鳖虫（地鳖腹侧）



CT10−4−2
土鳖虫（地鳖背侧）



CT10−4−3 土鳖虫（冀地鳖）



CT10−4−4 土鳖虫（冀地鳖）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

易混品



CT10-4-6 土鳖虫（东方潜龙虱）



CT10-4-5 土鳖虫（赤边水鳖）

伪　品



CT10-4-7 土鳖虫伪品（东方龙虱）

瓦楞子



CT10-5-1 瓦楞子（泥蚶左右壳内表）



CT10-5-2 瓦楞子（泥蚶左右壳外表）



CT10-5-3 瓦楞子（泥蚶原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−5−4 瓦楞子（毛蚶原动物）



CT10−5−5 瓦楞子（毛蚶左右壳内表）



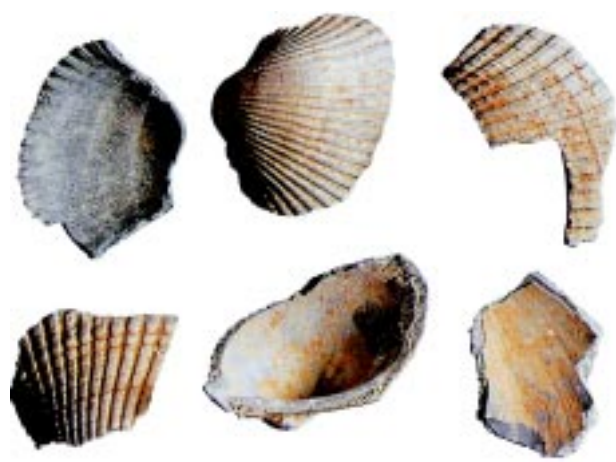
CT10−5−6 瓦楞子（毛蚶左右壳外表）



CT10−5−7 瓦楞子（魁蚶）



CT10−5−8 瓦楞子（魁蚶）



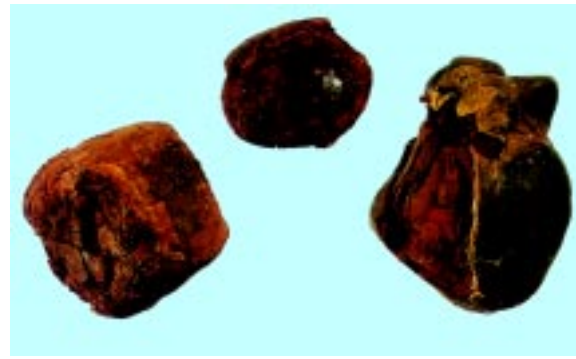
CT10−5−9 瓦楞子（煅瓦楞子）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

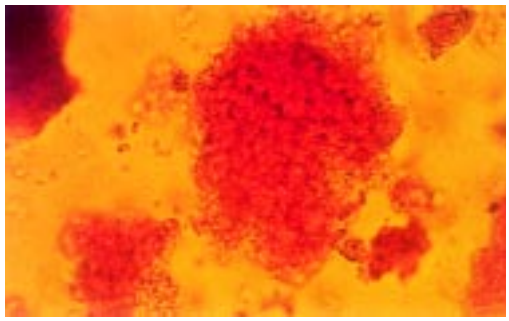
牛黄



CT10-6-1牛黄（黄牛）



CT10-6-2 牛黄（天然牛黄）



CT10-6-3 牛黄显微特征

伪 品



CT10-6-4牛黄（管黄）

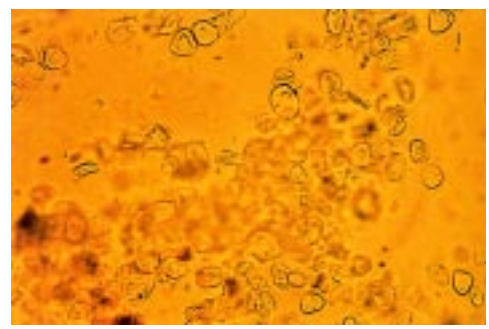


CT10-6-6 牛黄伪品（淀粉伪制牛黄）

易混品



CT10-6-5 牛黄（人工牛黄粉）



CT10-6-7
牛黄伪品（淀粉伪制牛黄显微特征）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-6-8 牛黄伪品（水牛黄）



CT10-6-9 牛黄伪品（牛羊草结）

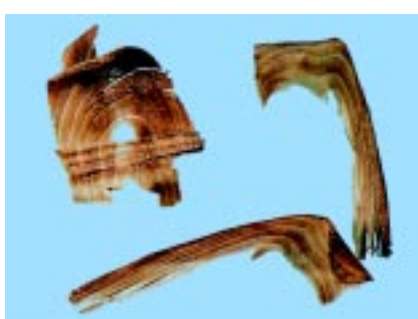
水牛角



CT10-7-1 水牛角



CT10-7-2 水牛角（水牛原动物）



CT10-7-3 水牛角丝



CT10-7-4 水牛角粉

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

水獭肝



CT10-8-1 水獭肝（水獭原动物）



CT10-8-2 水獭肝

伪 品



CT10-8-3水獭肝伪品（旱獭原动物）



CT10-8-4 水獭肝伪品（猪獾原动物）



CT10-8-5 水獭肝伪品（貂原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

水蛭



CT10-9-1 水蛭（蚂蝗原动物）



CT10-9-2 水蛭（蚂蝗原动物）



CT10-9-3 水蛭（蚂蝗背腹表面）



CT10-9-6 水蛭（柳叶蚂蝗）



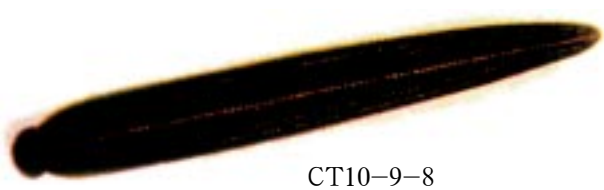
CT10-9-4
水蛭（蚂蝗腹后端表面）



CT10-9-5
水蛭（蚂蝗腹端表面）



CT10-9-7 水蛭（日本医蛭）



CT10-9-8
水蛭（日本医蛭原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

五灵脂



CT10-11-1 五灵脂（复齿鼯鼠原动物）



CT10-11-2 五灵脂块



CT10-11-3 五灵脂米

地区习惯用药



CT10-11-4 五灵脂（小飞鼠粪表面）



CT10-11-5 五灵脂（小飞鼠粪）

伪　品

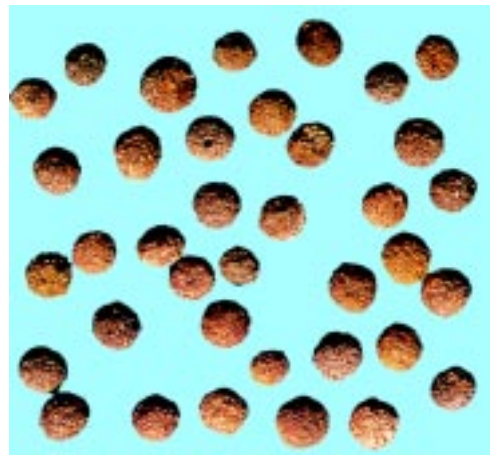


CT10-11-6 五灵脂伪品（红耳鼠兔原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−11−7 五灵脂伪品（红耳鼠兔块）



CT10−11−9 五灵脂伪品（藏鼠兔粪）



CT10−11−8
五灵脂伪品（红耳鼠兔米）



CT10−11−10 五灵脂伪品（藏鼠兔原动物）

乌梢蛇



CT10−12−2 乌梢蛇（原动物头侧部）



CT10−12−1 乌梢蛇（原动物头背部）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−12−3 乌梢蛇原动物



CT10−12−4 乌梢蛇（原动物肛部尾下鳞）



CT10−12−5 乌梢蛇背部蛇皮表面



CT10−12−6 乌梢蛇



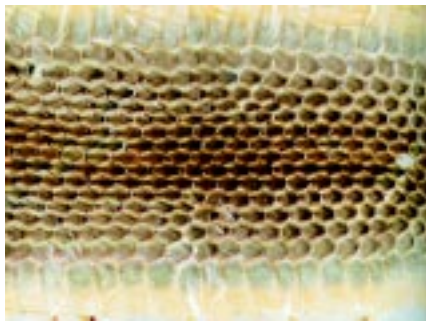
CT10−12−7 乌梢蛇（原动物头侧面）

伪品及易混品



CT10−12−8 乌梢蛇（赤链蛇原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



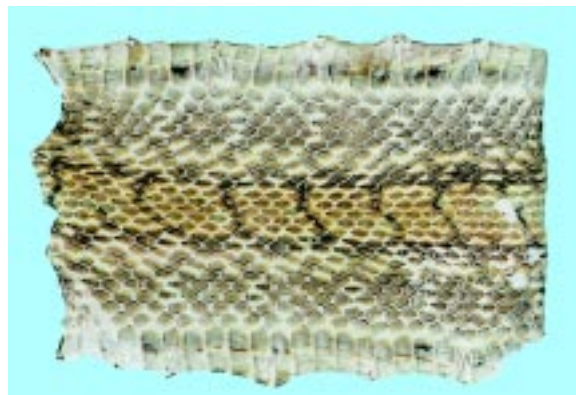
CT10−12−9
乌梢蛇（赤链蛇背部蛇皮外表）



CT10−12−10 乌梢蛇（赤链蛇）



CT10−12−11 乌梢蛇（黑眉锦蛇原动物）



CT10−12−12 乌梢蛇（黑眉锦蛇背部蛇皮外表）



CT10−12−13 乌梢蛇（黑眉锦蛇）



CT10−12−15 乌梢蛇（王锦蛇原动物）



CT10−12−14 乌梢蛇（中国水蛇原动物）



CT10−12−16 乌梢蛇（王锦蛇）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−12−17 乌梢蛇（王锦蛇背部蛇皮表面）



CT10−12−18 乌梢蛇（玉斑锦蛇）



CT10−12−19 乌梢蛇（玉斑锦蛇背部蛇皮表面）



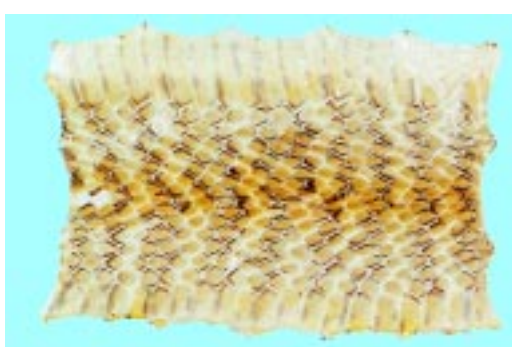
CT10−12−20 乌梢蛇（红点锦蛇）



CT10−12−21
乌梢蛇（红点锦蛇背部蛇皮外表）

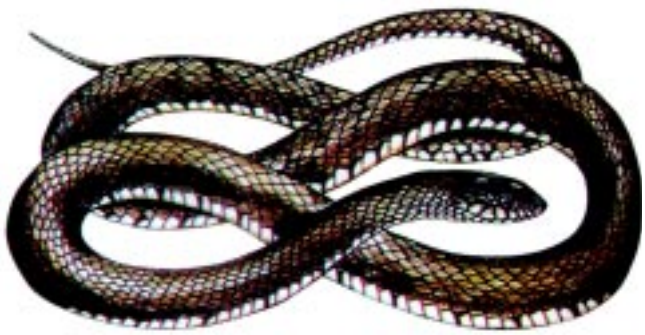


CT10−12−22 乌梢蛇（滑鼠蛇）

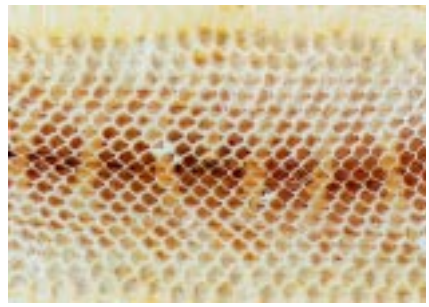


CT10−12−23
乌梢蛇（滑鼠蛇背部蛇皮外表）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−12−24 乌梢蛇（滑鼠蛇原动物）



CT10−12−26
乌梢蛇（灰鼠蛇背部蛇皮外表）



CT10−12−25 乌梢蛇（灰鼠蛇原动物）



CT10−12−27
乌梢蛇（水赤链游蛇腹侧部）



CT10−12−28
乌梢蛇（水赤链游蛇背侧部）

白丁香



CT10−13−1 白丁香（麻雀）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

白贝齿

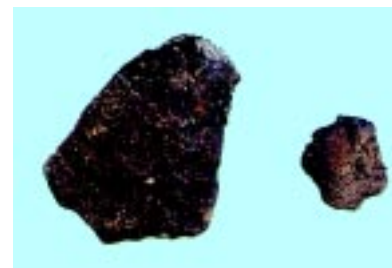


CT10-14-1 白贝齿（货贝）

龙涎香



CT10-15-1 龙涎香（抹香鲸原动物）



CT10-15-2 龙涎香



CT10-15-3龙涎香（抹香鲸原动物）

石决明



CT10-16-1石决明（皱纹盘鲍）



CT10-16-2
石决明鉴别图（杂色鲍外侧面）



CT10-16-3 石决明（杂色鲍）

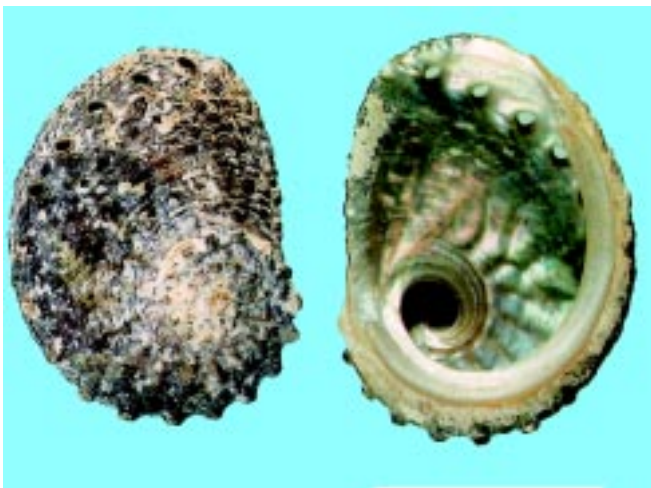
2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−16−4
石决明鉴别图（杂色鲍内侧面）



CT10−16−6
石决明（澳洲鲍贝壳外表面）



CT10−16−5 石决明（羊鲍贝壳外表面）



CT10−16−7
石决明（耳鲍贝壳外表面）

伪 品



CT10−16−8 石决明（白鲍贝壳外表面）



CT10−16−9
石决明伪品（美德鲍贝壳外表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

地龙



CT10-17-1
地龙（参环毛蚓原动物）

地区习惯用药



CT10-17-2
地龙（湖北环毛蚓原动物）

守宫



CT10-18-1 守宫（无蹼壁虎原动物）

伪品



CT10-18-2 守宫伪品（丽纹麻蜥原动物）

红娘子



CT10-19-2 红娘子（褐翅红娘子原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−19−3 红娘子（褐翅红娘子）



CT10−19−1 红娘子（黑翅红娘子）

全蝎



CT10−20−1 全蝎（东亚钳蝎原动物）



CT10−20−2 全蝎药材

阿胶



CT10−21−2 阿胶



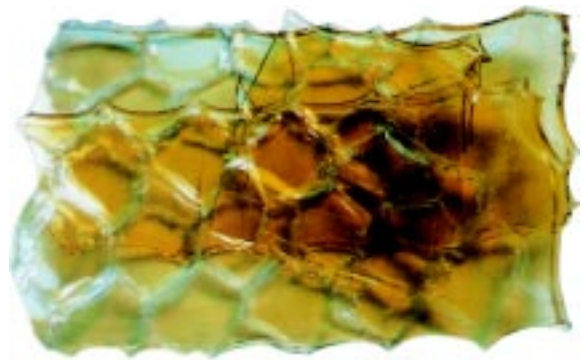
CT10−21−3 阿胶

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-21-1 阿胶（驴）

伪品及易混品



CT10-21-4 阿胶（明胶）

龟甲



CT10-22-1 龟甲（原动物背面）



CT10-22-2 龟甲（背甲）

易混品



CT10-22-3 龟甲（平胸龟背甲内外表面）



CT10-22-4 龟甲（黄喉水龟背甲内外表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−22−5 龟甲（黄缘闭壳龟背甲内外表面）

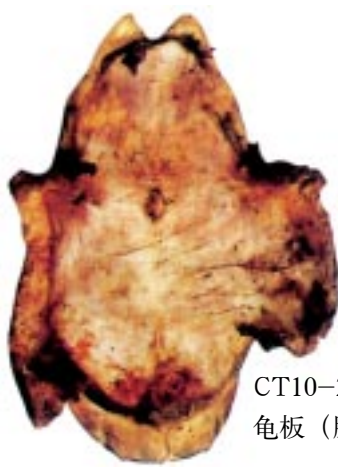


CT10−22−6 龟甲（四爪陆龟背甲内外表面）

龟板



CT10−23−1
龟板（腹甲表面）



CT10−23−2
龟板（腹甲内面）

类似品



CT10−23−3 龟板（缅甸陆龟腹甲内外表面）



CT10−23−4 龟板（凹甲陆龟腹甲内外表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-23-5 龟板（地龟腹甲内外表面）



CT10-23-6 龟板（大地龟腹甲内外表面）



CT10-23-7 龟板（马来闭壳龟腹甲内外表面）



CT10-23-8 龟板（黄缘闭壳龟腹甲内外表面）



CT10-23-9 龟板（安嫩代尔圣龟腹甲内外表面）



CT10-23-10 龟板（缅甸草龟腹甲内外表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−23−11 龟板（锯齿摄龟腹甲内外表面）



CT10−23−12
龟板（黄喉拟水龟腹甲外表）

龟胶



CT10−24−1 龟胶（乌龟外表面）



CT10−24−2 龟胶（乌龟内表面）



CT10−24−3 龟胶药材

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

鸡内金



CT10-25-1 鸡内金（母鸡）



CT10-25-2 鸡内金（公鸡）



CT10-25-3 鸡内金（醋鸡内金 ）



CT10-25-4 鸡内金（炒鸡内金）

伪 品



CT10-25-5 鸡内金伪品（鸭内金）



CT10-25-6 鸡内金伪品（鸭原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

牡蛎



CT10−26−1
牡蛎（长牡蛎）



CT10−26−2
牡蛎（近江牡蛎）

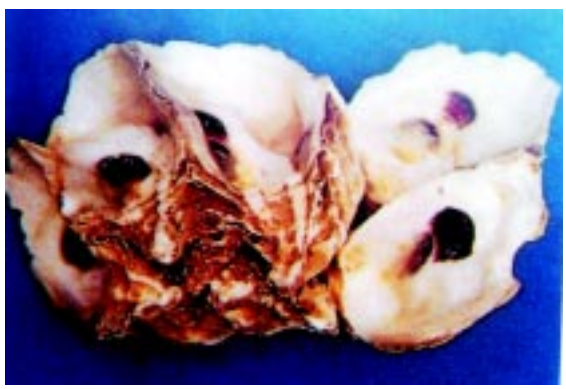


CT10−26−3
牡蛎（大连湾牡蛎）



CT10−26−4牡蛎（密鳞牡蛎左壳外表）

伪品和易混品



CT10−26−5 牡蛎（覆瓦牡蛎 ）

刺猬皮



CT10−27−1 刺猬原动物



CT10−27−2 刺猬皮

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

狗宝



CT10-28-1 狗



CT10-28-2 狗宝

金钱白花蛇



CT10-29-1 金钱白花蛇（银环蛇）



CT10-29-2 金钱白花蛇（银环蛇）



CT10-29-3
金钱白花蛇（银环蛇背部蛇皮外表面）



CT10-29-4
金钱白花蛇（银环蛇背部蛇皮内表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

易混品



CT10−29−5 金钱白花蛇（白花锦蛇原动物）

虎骨



CT10−30−2 虎骨（孟加拉虎原动物）



CT10−30−1 虎骨（东北虎原动物）

夜明砂



CT10−33−1
夜明砂（东方蝙蝠原动物）



CT10−33−2
夜明砂（东方蝙蝠粪）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-34-1 鱼脑石（大黄鱼原动物）

鱼脑石



CT10-34-2 鱼脑石



CT10-34-3
鱼脑石（小黄鱼原动物）

伪　品



CT10-34-4 鱼脑石伪品
（黄姑鱼脑石）

穿山甲



CT10-35-1 穿山甲原动物



CT10-35-2 穿山甲原动物

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10–35–3 穿山甲甲内表面



CT10–35–4 穿山甲甲外表面

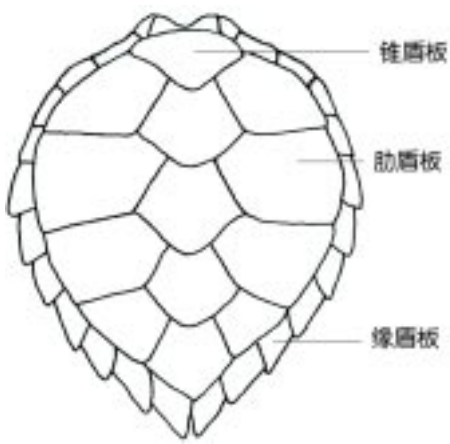


CT10–35–5 穿山甲片



CT10–35–6 穿山甲（甲片炮炙品）

玳瑁



CT10–36–2 玳瑁鉴别图



CT10–36–1 玳瑁原动物

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−36−3
玳瑁（整玳瑁背甲内表面）



CT10−36−4
玳瑁（整玳瑁背甲外表面）

伪　品



CT10−36−5 玳瑁伪品（海龟原动物）



CT10−36−6
玳瑁伪品（整海龟背甲外表面）

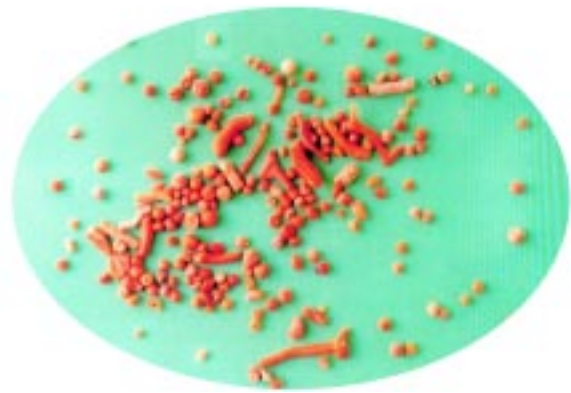


CT10−37−1 虻虫（双斑黄虻原动物）

虻虫

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

珊瑚



CT10-38-1珊瑚（桃花珊瑚）

珍珠



CT10-39-2 马氏珍珠贝



CT10-39-1
珍珠贝

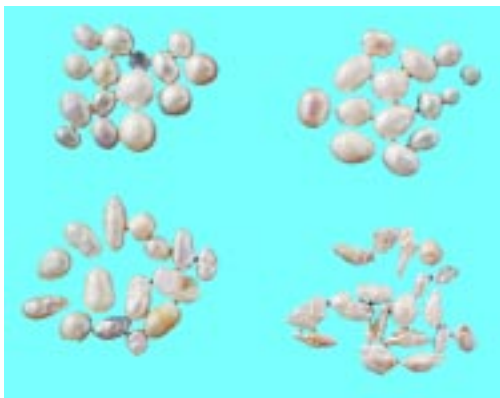


CT10-39-3珍珠（三角帆蚌）

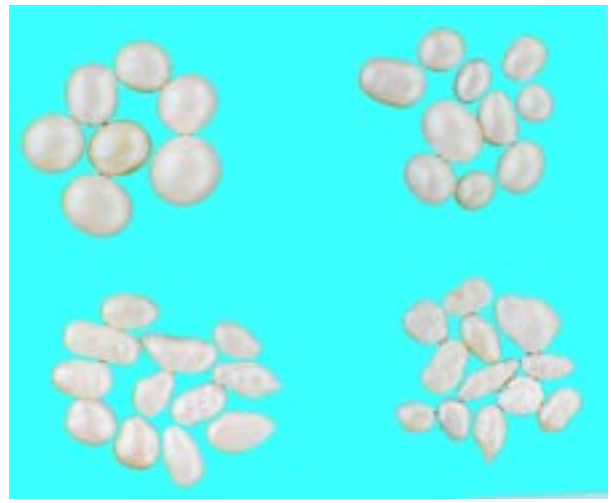


CT10-39-4 珍珠（褶纹冠蚌内外表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-39-5 珍珠 1-4 等海水珍珠

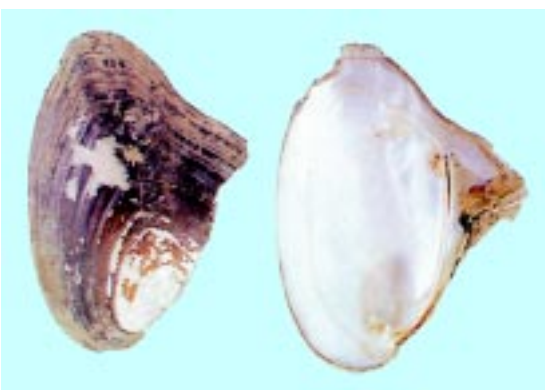


CT10-39-6 珍珠 1-4 等淡水珍珠

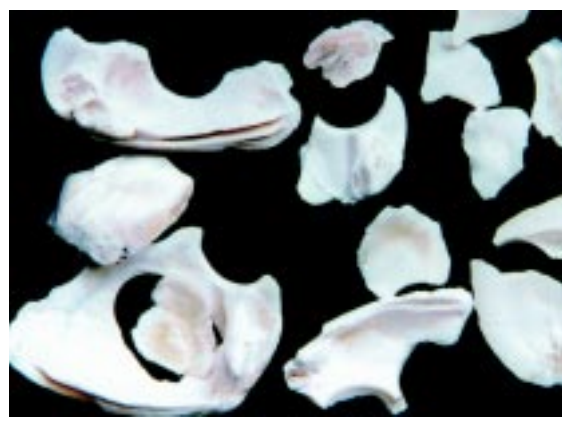
珍珠母



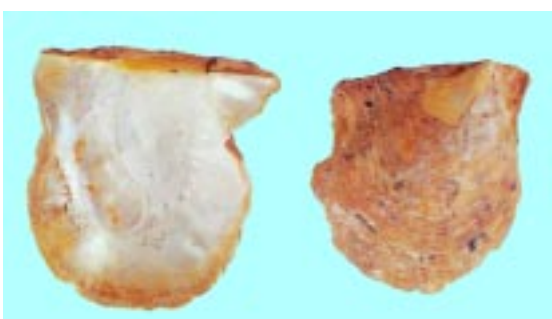
CT10-40-2 珍珠母（褶纹冠蚌原动物）



CT10-40-1 珍珠母（三角帆蚌内外表面）



CT10-40-4 珍珠母



CT10-40-3 珍珠母（马氏珍珠贝内外表面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-40-6 珍珠母伪品（海月内外表面）

伪 品



CT10-40-5 珍珠母伪品（多瘤丽蚌内外表面）

蚕砂



CT10-41-1 蚕砂（蚕）



CT10-41-2 蚕砂

脆蛇



CT10-42-1
脆蛇原动物



CT10-42-2
脆蛇药材

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

豹骨

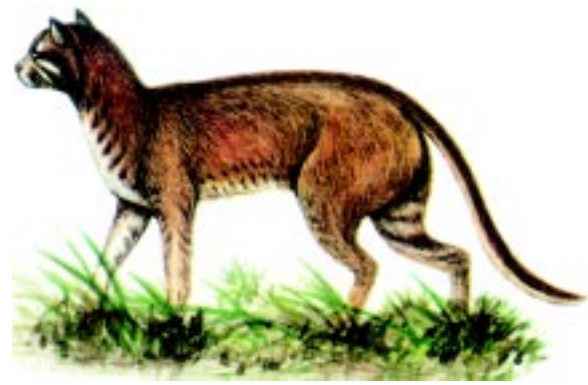


CT10-43-2豹骨（金钱豹骨）



CT10-43-1
豹骨（金钱豹原动物）

伪　品



CT10-43-4 豹骨伪品（金猫原动物）



CT10-43-3
豹骨（金钱豹骨）



CT10-43-5 豹骨伪品（猞猁原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−43−6 豹骨（豹猫原动物）

海螺

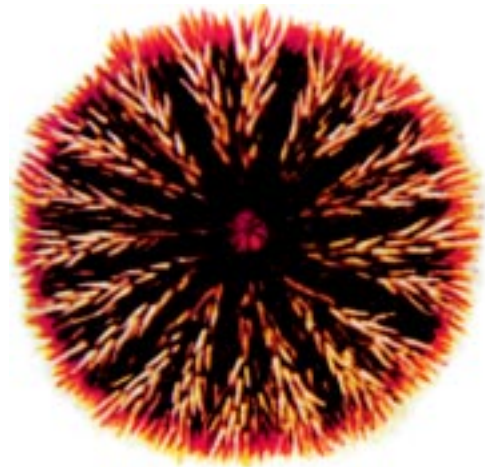


CT10−45−1 海螺（褶红螺）



CT10−45−2 海螺（普通海螺原动物）

海胆



CT10−44−1 海胆（马粪海胆原动物）



CT10−44−2
海胆（大连紫海胆原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

海狗肾



CT10-46-1 海狗肾（海狗原动物）



CT10-46-2 海狗肾背面

易混品



CT10-46-3 海狗肾（斑海豹原动物）



CT10-46-4 海狗肾（斑海豹肾）



CT10-46-5
海狗肾（北方象海豹肾）



CT10-46-6 海狗肾（北方象海豹原动物）

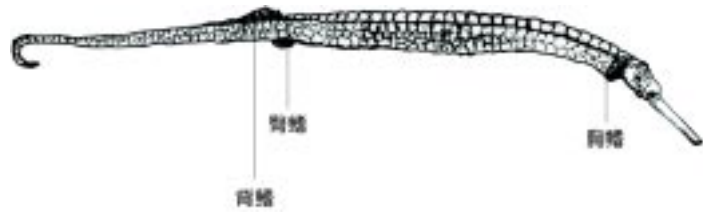
伪　品



CT10-46-7 海狗肾伪品（黄狗肾）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

海龙



CT10-47-1
海龙鉴别图（刁海龙）



CT10-47-2 海龙（刁海龙）



CT10-47-3 海龙（拟海龙）



CT10-47-4 海龙（尖海龙）

海马



CT10-48-1
海马（克氏海马）

易混品和伪品

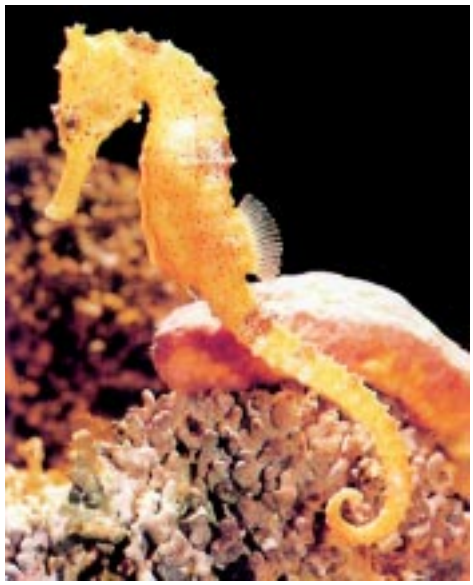


CT10-47-5海龙（粗吻海龙）



CT10-48-2 海马（大海马）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-48-3 海马（大海马原动物）



CT10-48-4海马（三斑海马）



CT10-48-5海马（刺海马）



CT10-48-6 海马（小海马）

海螵蛸



CT10-49-2 海螵蛸（无针乌贼）



CT10-49-1
海螵蛸（无针乌贼原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−49−3 海螵蛸（金乌贼原动物）



CT10−49−4 海螵蛸（金乌贼）

海参

地区习惯用药



CT10−50−1
海参（刺参原动物）

地区习惯用药



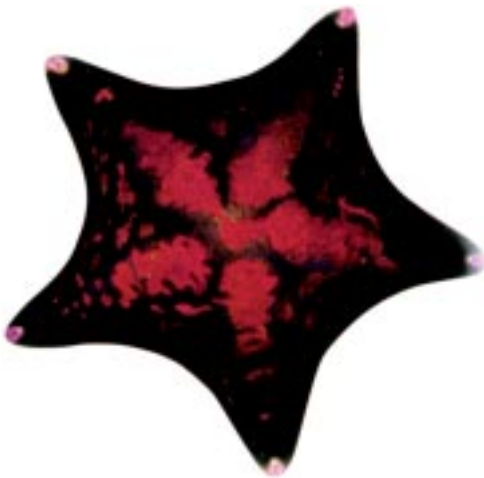
CT10−49−5 海螵蛸（白斑乌贼）



CT10−50−2 海参（梅花参原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

海燕



CT10-51-1 海燕原动物



CT10-51-2 海燕

伪　品



CT10-51-3 海燕伪品（多棘海盘车原动物）

海蜇



CT10-52-1 海蜇原动物

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

桑螵蛸



CT10−5232 桑螵蛸（大刀螂茧壳）



CT10−53−1 桑螵蛸（大刀螂原动物）



CT10−53−3 桑螵蛸（大刀螂团螵蛸）



CT10−53−4 桑螵蛸（小刀螂长螵蛸）



CT10−53−5 桑螵蛸（巨斧螳螂原动物）



CT10−53−6 桑螵蛸（巨斧螳螂黑螵蛸）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

羚羊角



CT10-54-2羚羊角 （赛加羚羊）



CT10-54-1羚羊角（赛加羚羊原动物）



CT10-54-3
羚羊角（赛加羚羊角粉）

易混品和伪品



CT10-54-4羚羊角(鹅喉羚羊原动物)



CT10-54-5
羚羊角(黄羊原动物)



CT10-54-7羚羊角（藏羚羊角）



CT10-54-6羚羊角(黄羊角)

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蛇胆



CT10−55−4蛇胆（金环蛇胆）



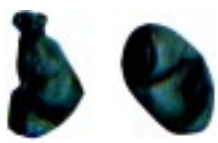
CT10−55−1 蛇胆（眼镜蛇原动物）



CT10−55−3 蛇胆（金环蛇原动物）



CT10−55−2
蛇胆（眼镜蛇胆）



CT10−55−5蛇胆（银环蛇胆）

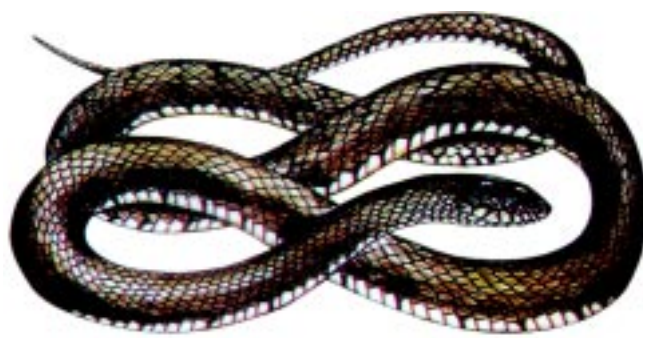


CT10−55−7
蛇胆（滑鼠蛇胆）

混用品



CT10−55−6 蛇胆（灰鼠蛇胆）



CT10−55−8 蛇胆（滑鼠蛇原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-55-9 蛇胆（三索锦蛇原动物）



CT10-55-10
蛇胆（三索锦蛇胆）



CT10-55-11 蛇胆（眼镜王蛇）



CT10-55-13
蛇胆 （百花锦蛇胆）



CT10-55-12
蛇胆（眼镜王蛇胆）



CT10-55-14 蛇胆（蟒蛇胆）

伪 品



CT10-55-15
蛇胆伪品（鸡胆）



CT10-55-16
蛇胆伪品（鸭胆）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蛇蜕



CT10−56−1 蛇蜕（乌梢蛇蛇蜕）



CT10−56−2 蛇蜕（滑鼠蛇蛇蜕）

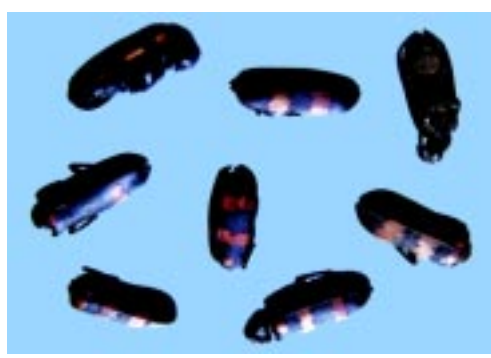


CT10−56−3 蛇蜕（红点锦蛇蛇蜕）



CT10−56−4 蛇蜕

斑蝥



CT10−57−2 斑蝥（大斑蝥）



CT10−57−2 斑蝥（小斑蝥）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

猴枣



CT10-58-1 猴枣（猕猴原动物）



CT10-58-5 猴枣



CT10-58-2 猴枣（猕猴原动物）



CT10-58-3 猴枣（红面猴原动物）



CT10-58-4
猴枣（熊猴原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

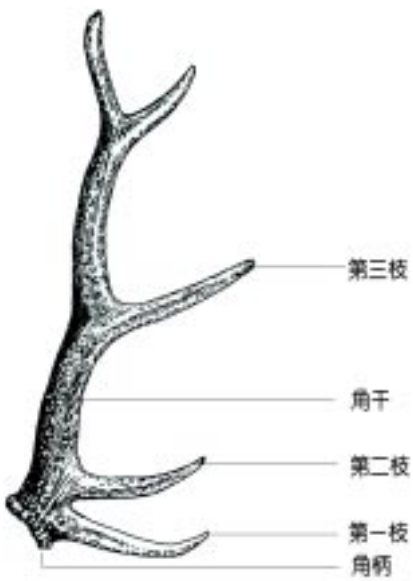
鹿角



CT10-59-1 鹿角（马鹿原动物）



CT10-59-2 鹿角
（梅花鹿原动物）



CT10-59-3 鹿角鉴别图（马鹿）



CT10-59-4 鹿角（马鹿角）



CT10-59-5 鹿角（马鹿角珍珠盘）



CT10-59-6 鹿角（梅花鹿角）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

伪 品



CT10-59-7 鹿角伪品（水鹿原动物）



CT10-59-8 鹿角伪品（水鹿角）



CT10-59-9 鹿角伪品（豚鹿角内外侧面）



CT10-59-10 鹿角伪品（分枝状坡鹿角外侧面）



CT10-59-11
鹿角伪品（无分枝状坡鹿角外侧面）



CT10-59-12 鹿角伪品（驼鹿原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−59−13 鹿角伪品（分枝状驼鹿角外侧面）



CT10−59−14
鹿角伪品
（小鹿角外侧面）



CT10−59−15
鹿角伪品（狍鹿角前侧面）



CT10−59−16 鹿角伪品
（赤鹿角　左：外侧面；　右：内侧面）

鹿尾



CT10−60−1 鹿尾

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

鹿茸



CT10-61-1 鹿茸（梅花鹿原动物）



CT10-61-2 鹿茸（雌马鹿原动物）



CT10-61-3
鹿茸（梅花砍茸）

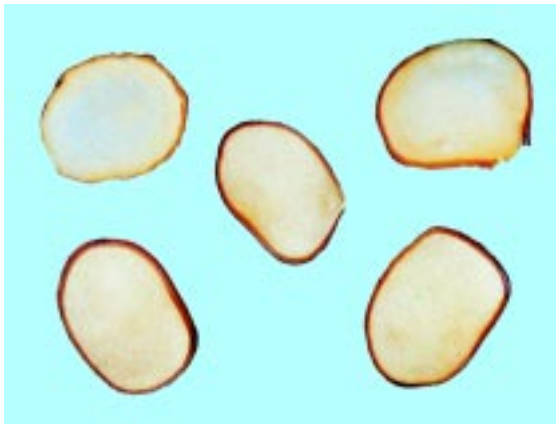


CT10-61-4 鹿茸
（梅花鹿锯茸“二杠”内侧面）

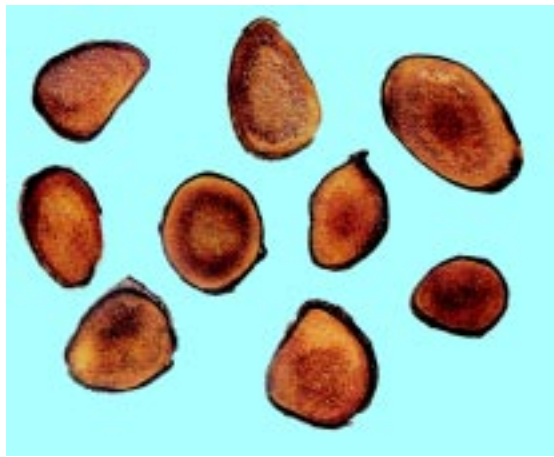


CT10-61-5 鹿茸（马鹿茸四岔内侧）

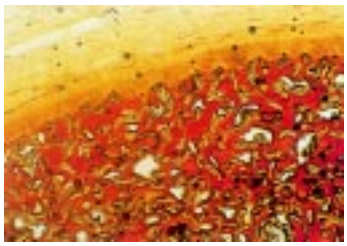
2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-61-6鹿茸（梅花鹿鹿茸片）



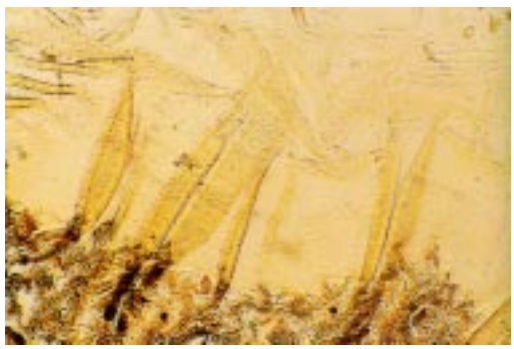
CT10-61-8 鹿茸（马鹿茸血片）



CT10-61-9
鹿茸（马鹿茸血片显微特征）



CT10-61-7
鹿茸（梅花鹿鹿茸蛋黄片显微特征）

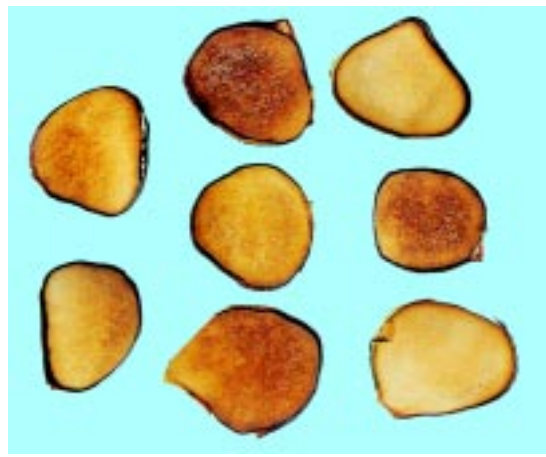


CT10-61-10 鹿茸
（梅花鹿鹿茸蛋黄片显微特征）

伪 品



CT10-61-11 鹿茸伪品（水鹿茸）



CT10-61-12 鹿茸伪品（水鹿茸“血片”）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-61-13 鹿茸伪品（驼鹿原动物）



CT10-61-14
鹿茸伪品（驼鹿茸外侧面）



CT10-61-15
鹿茸伪品（驯鹿原动物）



CT10-61-16
鹿茸伪品（驯鹿茸外侧面）



CT10-61-17
鹿角伪品
（白唇鹿原动物）



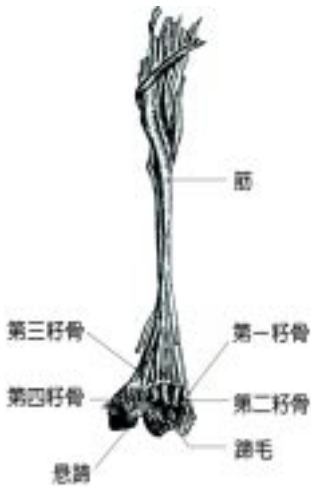
CT10-61-18 鹿茸伪品（狍鹿茸）



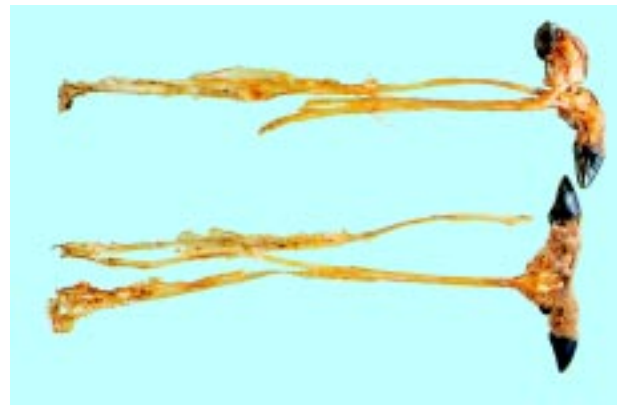
CT10-61-19 鹿茸伪品（赤鹿原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

鹿筋



CT10-63-1
鹿筋鉴别示意图（梅花鹿筋）



CT10-63-2 鹿筋（梅花鹿筋）



CT10-63-3 鹿筋（马鹿筋籽骨）

伪 品

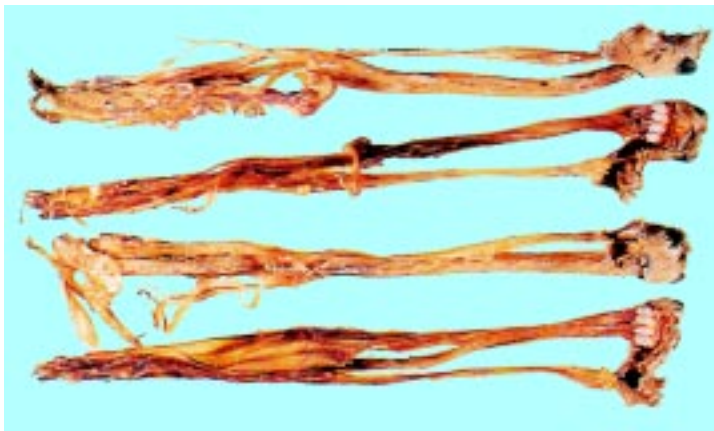


CT10-63-4鹿筋伪品（水鹿筋籽骨）



CT10-63-5 鹿筋伪品（水鹿筋 ）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-63-6鹿筋伪品（扁角鹿筋）



CT10-63-7
鹿筋伪品（扁角鹿筋籽骨）



CT10-63-8
鹿筋伪品（驼鹿筋）



CT10-63-9 鹿筋伪品（驼鹿筋籽骨）



CT10-63-11 鹿筋伪品（狍鹿筋）

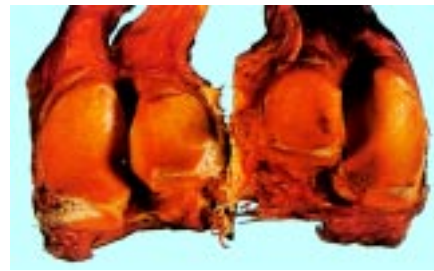


CT10-63-10
鹿筋伪品（狍鹿筋籽骨）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10−63−12 鹿筋伪品（黄牛筋）



CT10−63−13
鹿筋伪品（黄牛筋籽骨）



CT10−63−15 鹿筋伪品（猪筋）



CT10−63−14
鹿筋伪品（猪筋籽骨）



CT10−63−16 鹿筋伪品（羊筋）



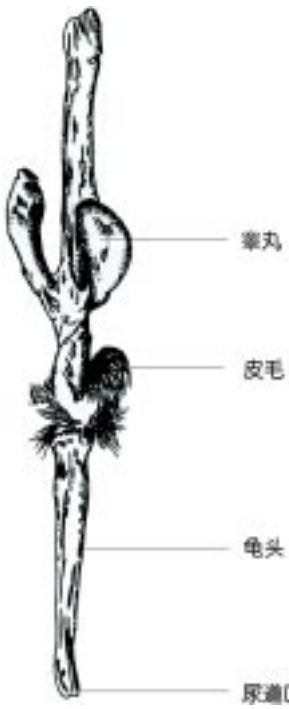
CT10−63−17
鹿筋伪品（羊筋籽骨）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

鹿鞭



CT10-64-2 鹿鞭（马鹿鞭）



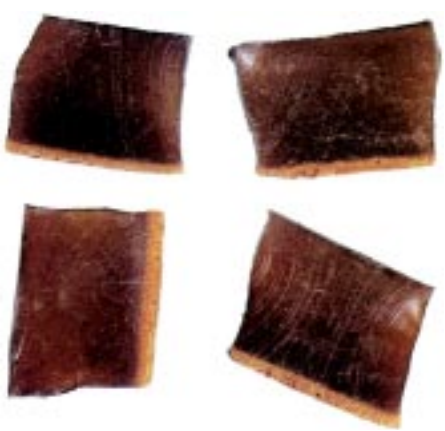
CT10-64-1 鹿鞭鉴别图（马鹿鞭）



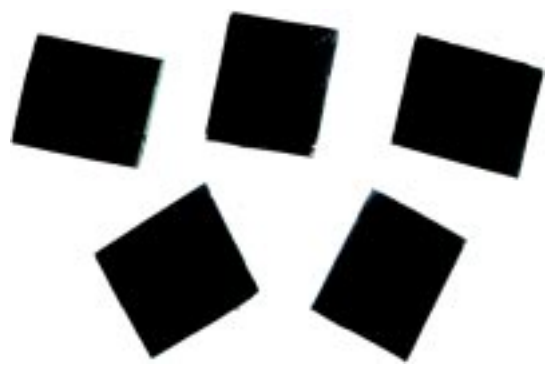
CT10-64-3 鹿鞭（梅花鹿鞭）

鹿角胶

伪　品



CT10-65-2 鹿角胶仿制品（黄牛角胶）



CT10-65-1 鹿角胶

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蛤壳



CT10-66-1 蛤壳（文蛤内表面）



CT10-66-2 蛤壳（文蛤外表面）



CT10-66-5 蛤壳（文蛤饮片）



CT10-66-3 蛤壳（文蛤左壳铰合部）



CT10-66-4 蛤壳（文蛤右壳铰合部）



CT10-66-6 蛤壳（青蛤）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-66-7 蛤壳（青蛤左壳铰合部）

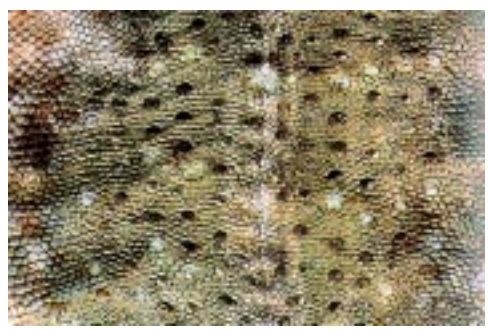


CT10-66-8 蛤壳（青蛤右壳铰合部）

蛤蚧



CT10-67-1 蛤蚧原动物



CT10-67-2 蛤蚧体背部特征



CT10-67-3 蛤蚧头背部特征



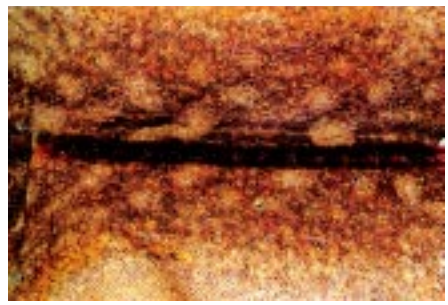
CT10-67-4
蛤蚧（国产蛤蚧药材）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

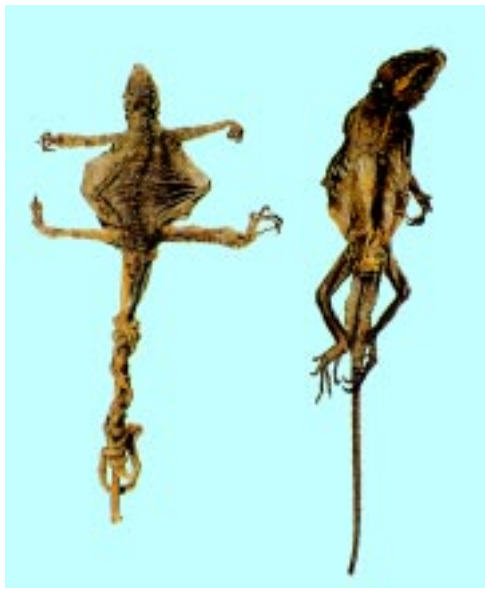
伪品及易混品



CT10–67–5 蛤蚧伪品（壁虎）



CT10–67–6蛤蚧（壁虎背部特征）



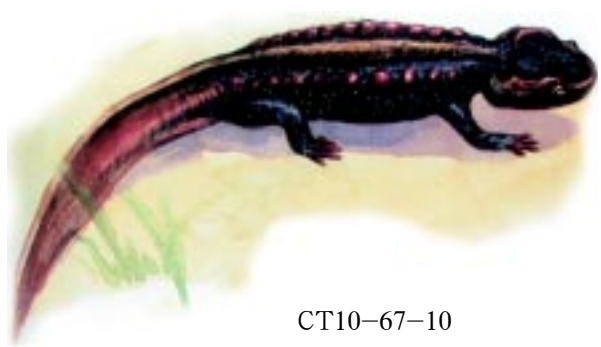
CT10–67–7 蛤蚧（喜山鬣蜥）



CT10–67–8 蛤蚧（蜡皮蜥）



CT10–67–9蛤蚧（蜡皮蜥原动物）



CT10–67–10
蛤蚧（红瘰疣螈原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-67-11 蛤蚧（红瘰疣螈）



CT10-67-12 蛤蚧（贵州疣螈原动物）



CT10-67-13 蛤蚧（中国瘰螈原动物）



CT10-67-14 蛤蚧（山溪鲵）



CT10-67-15 蛤蚧（山溪鲵原动物）



CT10-67-16 蛤蚧伪品（眼睑守宫）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-67-17 蛤蚧（石龙子原动物）



CT10-67-18 蛤蚧（石龙子背腹部）

蛤士蟆油



CT10-68-1 蛤士蟆油（中国林蛙原动物）



CT10-68-3 蛤士蟆油（黑龙江林蛙原动物）

伪品及易混品



CT10-68-2 蛤士蟆油（中国林蛙输卵管）



CT10-68-4 蛤士蟆油（中华大蟾蜍原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-68-5
蛤士蟆油（中华大蟾蜍输卵管干扒品）



CT10-68-6 蛤士蟆油（黑斑蛙原动物）



CT10-68-7
蛤士蟆油（黑斑蛙输卵管）



CT10-68-8
蛤士蟆油（雄性明太鱼精巢加工伪品）



CT10-69-1 蛴螬（白星花金龟原动物）

蛴螬

地区习惯用药



CT10-69-2 蛴螬（铜绿丽金龟原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

鼠妇虫



CT10-70-1 鼠妇虫

犀牛角



CT10-71-1 犀牛（印度犀牛原动物）



CT10-71-4 犀牛（白犀牛原动物）



CT10-71-2
犀牛（爪哇犀牛原动物）



CT10-71-5 犀牛（黑犀牛原动物）



CT10-71-3
犀牛（苏门答腊犀牛原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

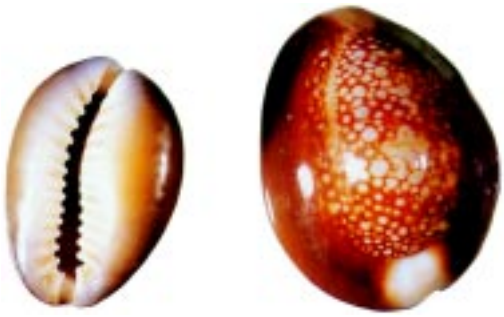
紫贝齿



CT10-72-2 紫贝齿（绶贝）

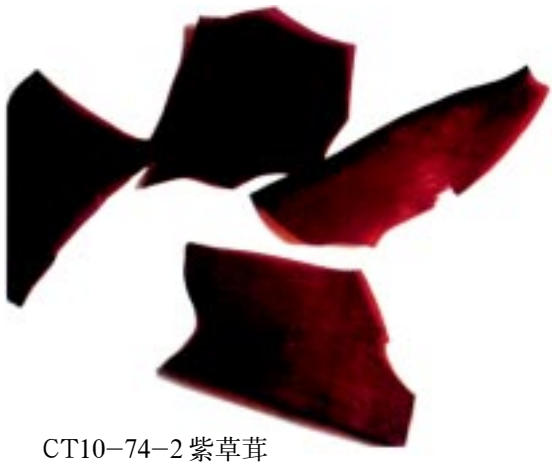


CT10-72-3 紫贝齿（绶贝饮片）



CT10-72-1 紫贝齿（蛇首眼球贝）

紫草茸



CT10-74-2 紫草茸



CT10-74-1 紫草茸

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蜂蜜



CT10−75−1
蜂蜜（工蜂原动物）



CT10−75−2 蜂蜜（蜜蜂）



CT10−76−2 蜣螂药材

蜣螂虫



CT10−76−1 蜣螂原动物

蜈蚣

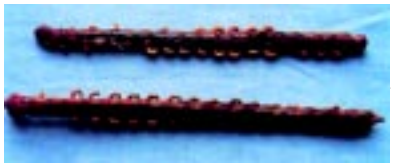


CT10−77−1 蜈蚣（少棘巨蜈蚣）



CT10−77−2 蜈蚣（少棘巨蜈蚣原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10—77—3 蜈蚣（多棘蜈蚣）

伪品及易混品



CT10—77—4
蜈蚣（多棘蜈蚣原动物）

蝉花



CT10—78—1 蝉花



CT10—78—2蝉花（虫草）

蝉蜕

地区习惯用药



CT10—79—1 蝉蜕
（黑蚱原动物）



CT10—79—2蝉蜕（黑蚱）



CT10—79—3 蝉蜕
（蟪蛄原动物）



CT10—79—5 蝉蜕（山蝉衣）



CT10—79—4蝉蜕（蟪蛄）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蜘蛛



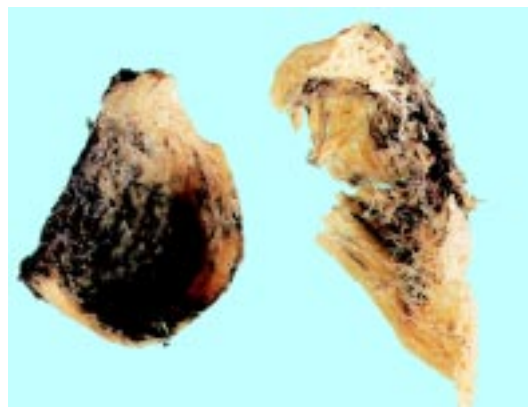
CT10-80-1蜘蛛（大腹圆蛛原动物）

僵蚕

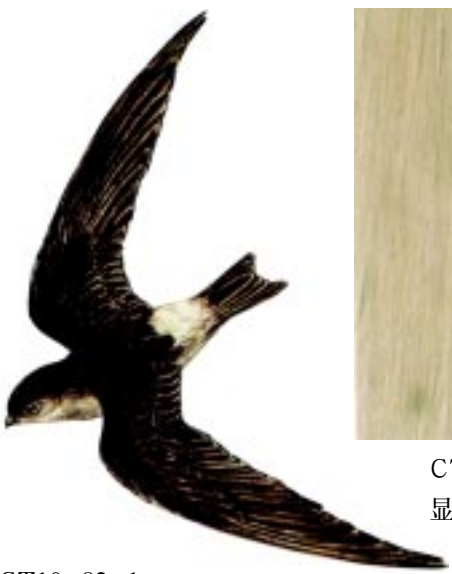


CT10-81-1 僵蚕

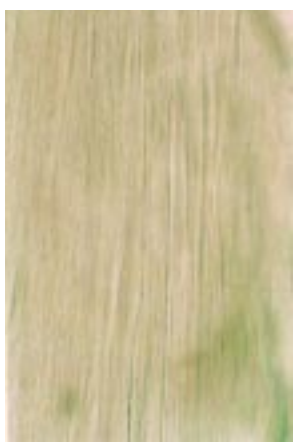
燕窝



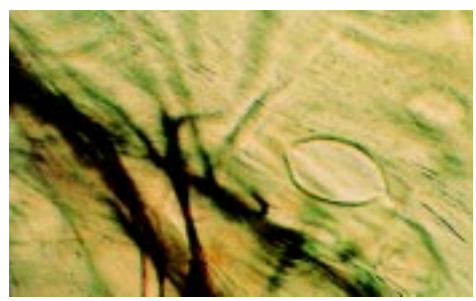
CT10-82-2 燕窝（毛燕窝）



CT10-82-1
燕窝（短嘴金丝燕原动物）



CT10-82-3 燕窝
显微特征



CT10-82-4 燕窝显微特征

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

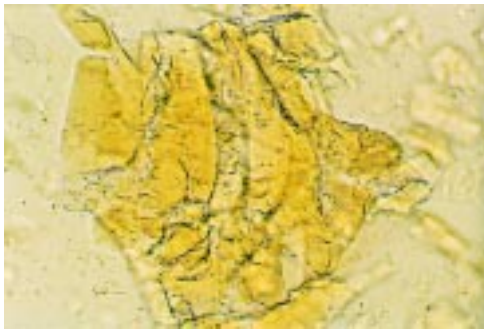
伪品



CT10−82−5 燕窝（白燕）



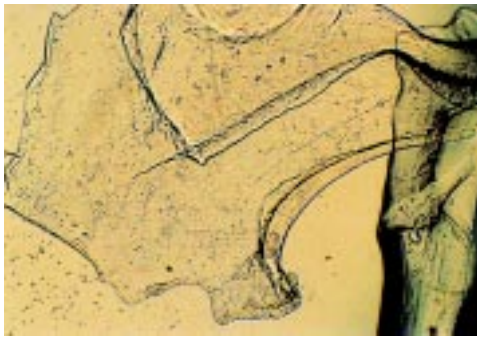
CT10−82−10
燕窝伪品（猪皮做的伪燕窝）



CT10−82−7
燕窝伪品（琼脂做的伪燕窝显微特征）



CT10−82−6 燕窝伪品（琼脂做的伪燕窝）



CT10−82−9
燕窝伪品（银耳做的伪燕窝显微特征）



CT10−82−8 燕窝伪品（银耳做的伪燕窝）



CT10−82−11
燕窝伪品（猪皮做的伪燕窝显微特征）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蕲蛇



CT10−83−1 蕲蛇（五步蛇原动物）



CT10−83−2 蕲蛇皮外表面



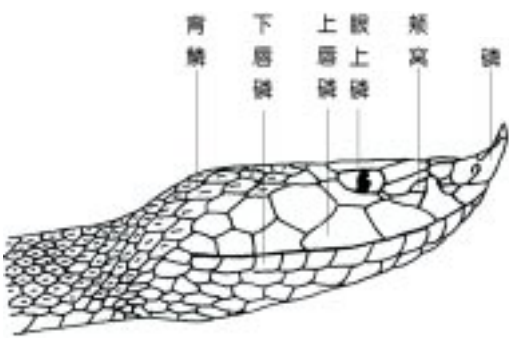
CT10−83−3 蕲蛇（蛇体背部鳞片）



CT10−83−4 蕲蛇（尾部佛指甲）



CT10−83−5
蕲蛇（五步蛇药材）



CT10−83−7 蕲蛇鉴别图



CT10−83−6 蕲蛇（棍背侧）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-83-8 蕲蛇（鲨背侧）



CT10-83-11 蕲蛇（山烙铁头背侧面）

易混品及伪品



CT10-83-9 蕲蛇（腹蛇原动物）



CT10-83-12 蕲蛇（拼接品背侧面）



CT10-83-10 蕲蛇
（烙铁头原动物）



CT10-83-13 蕲蛇（拼接品腹侧面）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蟾酥



CT10−84−2
蟾酥（黑眶蟾蜍原动物 ）



CT10−84−1 蟾酥（中华大蟾蜍原动物）



CT10−84−3
蟾酥（黑斑蛙原动物 ）

鳖甲



CT10−85−2 鳖甲外表面



CT10−85−1 鳖甲（中华鳖原动物）



CT10−85−3 鳖甲内表面

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

伪　品



CT10−85−4
鳖甲伪品（缘板鳖甲外表面）



CT10−85−5
鳖甲伪品（缘板鳖甲内表面）



CT10−85−7
鳖甲伪品（山瑞鳖外表面）



CT10−85−8
鳖甲伪品（山瑞鳖内表面）



CT10−85−6
鳖甲伪品（山瑞鳖原动物）

麝香



CT10−86−1 麝香（林麝原动物）

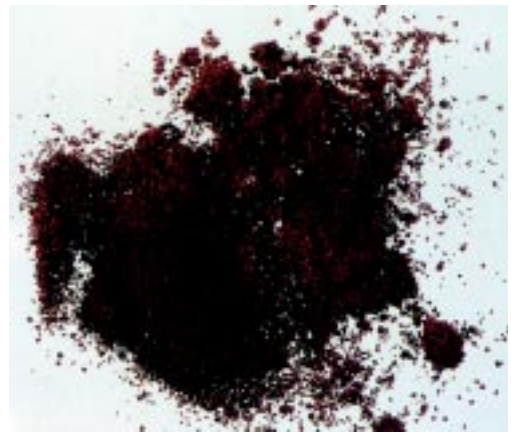


CT10−86−2 麝香（马麝原动物）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



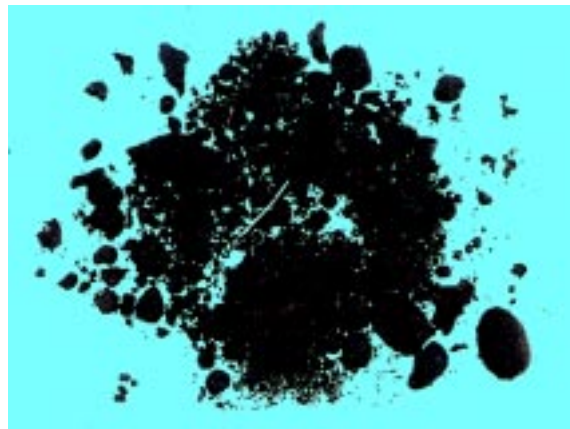
CT10−86−3 麝香



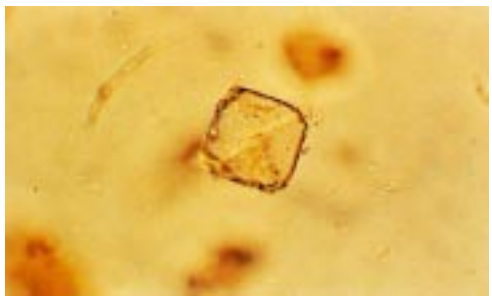
CT10−86−4 麝香（人工麝香粉末）



CT10−86−5 麝香（毛壳麝香）



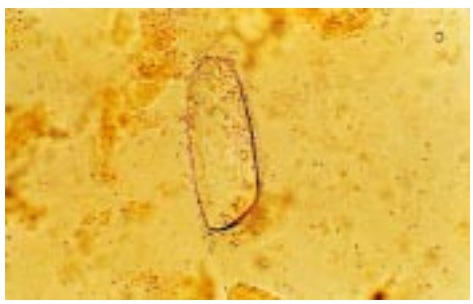
CT10−86−8 麝香仁



CT10−86−6
麝香（麝香仁八面体晶体显微特征）



CT10−86−9
麝香（麝香仁团块显微特征）



CT10−86−7
麝香（麝香仁柱状晶体显微特征）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

伪品及易混品



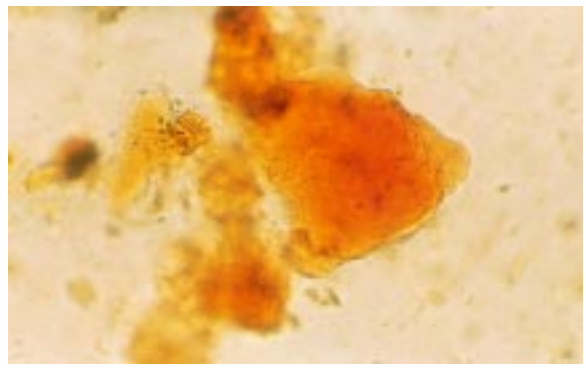
CT10-86-11 麝香（小灵猫原动物）



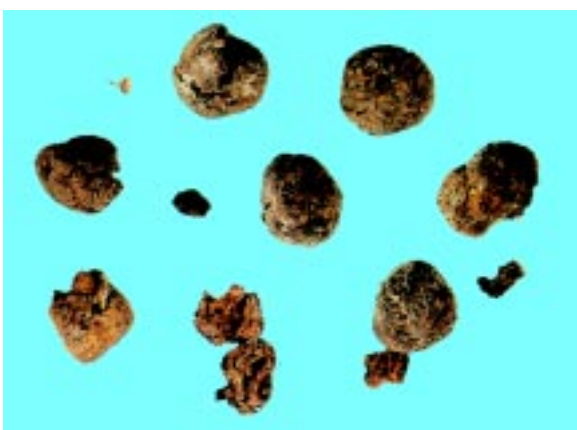
CT10-86-10 麝香（大灵猫原动物）



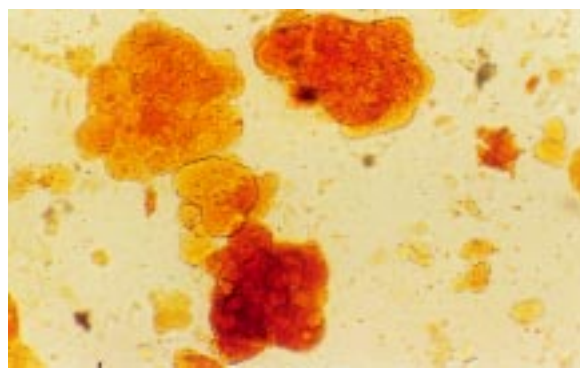
CT10-86-12
麝香仁掺伪品（掺肌肉）



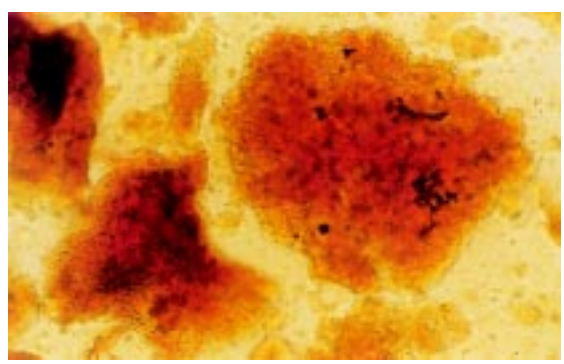
CT10-86-13 麝香常见掺伪物（蛋黄显微特征）



CT10-86-13 麝香仁掺伪品（掺肝脏））

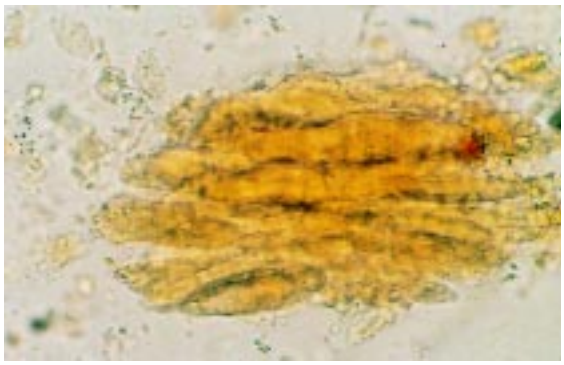


CT10-86-14 麝香常见掺伪物（奶粉显微特征）

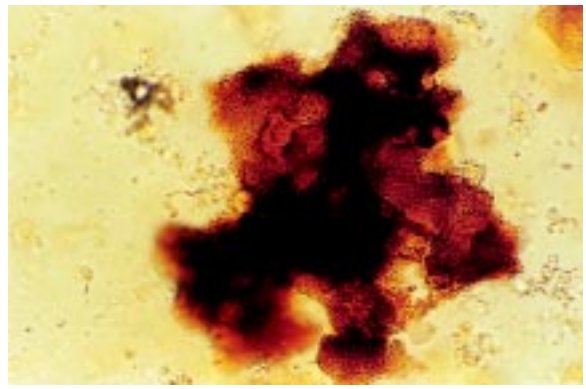


CT10-86-15 麝香常见掺伪物（奶渣显微特征）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT10-86-16麝香常见掺伪物（大豆显微特征）



CT10-86-17 麝香常见掺伪物（海藻显微特征）

熊胆



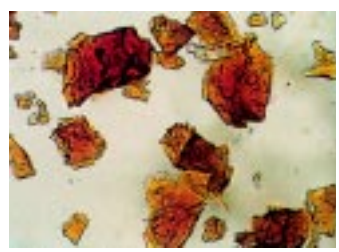
CT10-87-1熊胆（黑熊原动物）



CT10-87-2熊胆（棕熊原动物）



CT10-87-3 熊胆（“铜胆”）

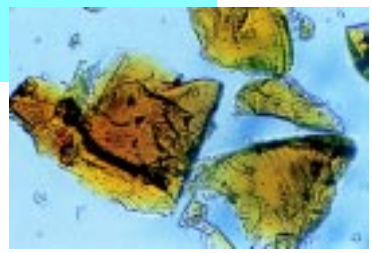


CT10-87-4
熊胆（“铜胆”显微特征）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



熊 CT10−87−5 胆（“菜花胆”）



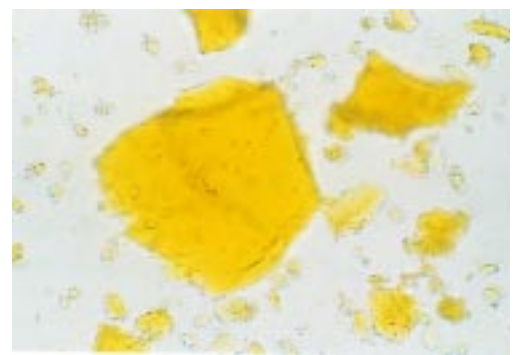
CT10−87−6
熊胆（“菜花胆”显微特征）



CT10−87−7 熊胆（“铁胆”）



CT10−87−8 熊胆（引流熊胆粉）



CT10−87−9
熊胆（引流熊胆粉显微特征）

伪　品



CT10−87−10 熊胆伪品（猪胆）



CT10−87−11
熊胆伪品（牛胆）



CT10−87−12 熊胆伪品（羊胆）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

矿 物 类

矿物类药材是指可供药用的天然矿物及其加工品、人造矿物或动物及其骨骼的化石。天然矿物有单质和化合物，前者如硫黄；化合物类最多，如朱砂、花蕊石、赭石等；矿物的加工品，如芒硝、轻粉等；动物及其骨骼的化石如龙骨、石燕等。矿物类药与植物类药、动物类药一样，有着悠久的历史。历代本草均有记载。《神农本草经》中载有46种，《新修本草》中载有87种，《证类本草》中载有139种，《本草纲目》中载有161种。现代较常用的矿物类药材有50余种。目前，许多矿物药的医疗作用机制已被现代药理实验所阐明。矿物是地壳部分的自然元素或各种化学元素在不同的物理、化学条件下自然化学反应所形成的产物。矿物除少数是自然元素外，绝大多数是化合物。大部分是固体，少数是液体和气体。药用矿物以固体为主，每一种固体矿物都具有一定的物理、化学性质，这些性质取决于它们的结晶构造和化学成分。人们常利用这些性质的不同，来鉴别和认识不同种类的矿物。

中医药资料汇总
http://www.[illegible].org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&from=[illegible]

大青盐



CT11-1-1 大青盐

云母石



CT11-2-1 云母石

伪 品



CT11-2-2 云母石伪品（甲香）

伪 品

CT11-3-2白石英伪品(方解石)



白石英



CT11-3-1 白石英

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

白矾



CT11−4−1 白矾

龙齿



CT11−5−1 龙齿



CT11−5−2 龙齿

龙骨



CT11−6−1 龙骨





CT11−6−2
龙骨（五花龙骨）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

石膏



CT11-7-1
石膏（生石膏）



CT11-7-3 石膏（煅石膏）



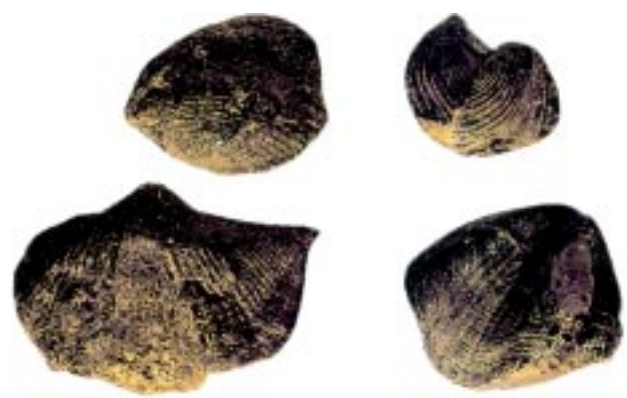
CT11-7-2 石膏（生石膏）

石蟹



CT11-8-1 石 蟹

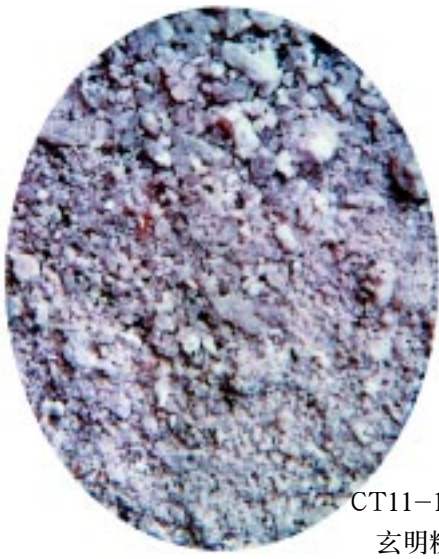
石燕



CT11-9-1 石燕（弓石燕）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

玄明粉



CT11−10−1
玄明粉

玄精石



CT11−11−1 玄精石

芒硝



CT11−13−1 芒硝

自然铜



CT11−14−1 自然铜



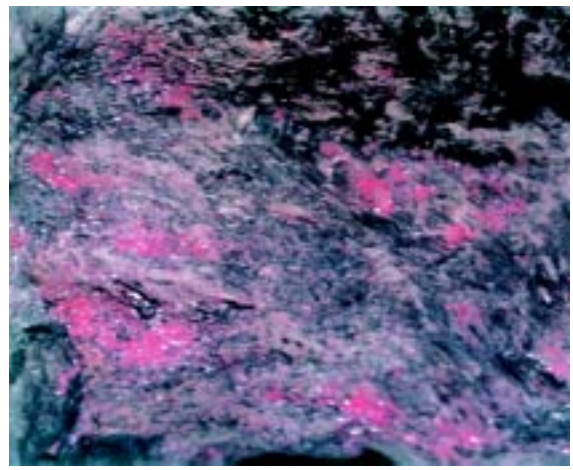
CT11−14−2
自然铜（黄铜矿）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT11-15-1 朱砂

朱砂



CT11-15-2 朱砂（天然朱砂矿）

阳起石



CT11-16-1 阳起石（放射状纹理）



CT11-16-2 阳起石（纤维状纹理）

赤石脂



CT11-17-1 赤石脂

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

花蕊石



CT11−18−1 花蕊石

炉甘石

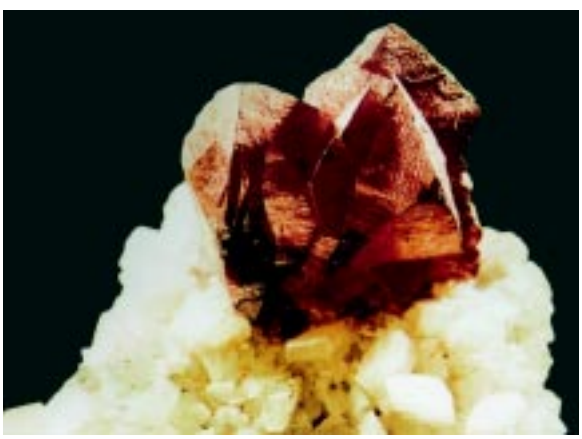


CT11−20−1 炉甘石

砒霜



CT11−21−1 砒霜



CT11−22−1 轻粉



CT11−22−2
轻粉（粉末）

轻粉

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

禹余粮



CT11-23-1 禹余粮

钟乳石



CT11-24-1 钟乳石

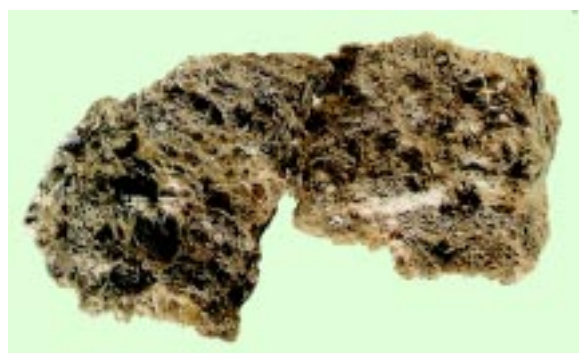


CT11-24-2 钟乳石

浮海石



CT11-25-1 浮海石（脊突苔虫）



CT11-25-2 浮海石（瘤苔虫）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023



CT11−25−3 浮海石（浮石）



CT11−25−4 浮海石（浮石）

硇砂



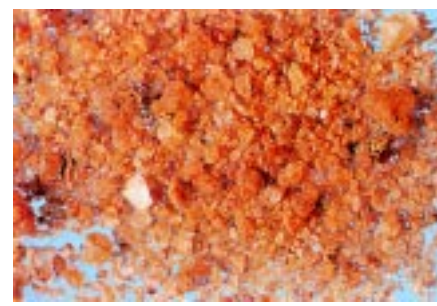
CT11−27−1 硇砂（白硇砂）



CT11−27−3 硇砂（紫硇砂）



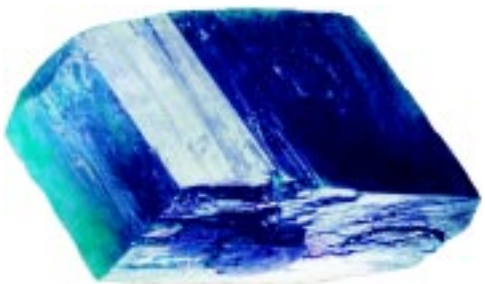
CT11−27−2 硇砂（白硇砂饮片）



CT11−27−4 硇砂（紫硇砂饮片）

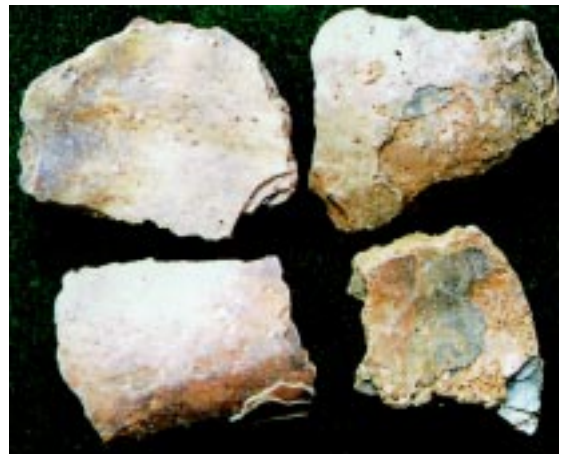
2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

绿矾



CT11-29-1 绿矾

密陀僧



CT11-30-1 密陀僧

滑石



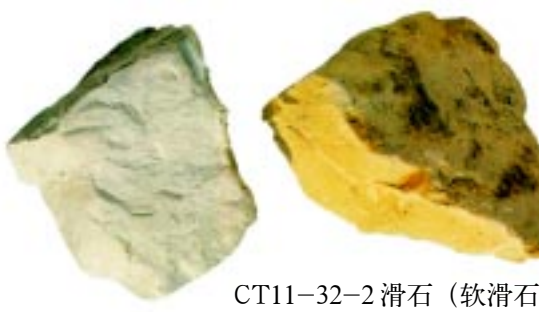
CT11-32-1 滑石（硬滑石）

寒水石



CT11-33-1
寒水石

地区习惯用药



CT11-32-2 滑石（软滑石）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

硫磺



CT11−34−1 硫磺

雄黄

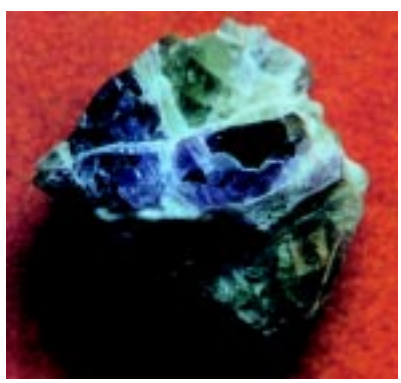


CT11−35−1 雄黄



CT11−35−2 雄黄（雌黄）

紫石英



CT11−36−1 紫石英

硼砂



CT11−37−1 硼砂



CT11−37−2
硼砂（粉末）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

磁石



CT11−38−1
磁石（活磁石）



CT11−38−2
磁石（死磁石）

赭石



CT11−39−1 赭石

礞石



CT11−40−1 礞石（青礞石）



CT11−40−2 礞石（青礞石饮片）

CT11−40−4
礞石
（金礞石饮片）





CT11−40−3 礞石（金礞石）

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

其它类

其它类药材是指本书中上述分类范围内未能收载的药材，均直接或间接来源于植物。包括加工品、叶汁液的干燥物、蕨类植物的孢子、虫瘿等。其它类药材商品鉴别应注意其形状、大小、颜色、表面特征、质地、断面、气味、水试和火试现象等特征。可根据商品药材的性质而定，如为蕨类植物的成熟孢子，应注意其形状、大小、颜色、裂隙和外壁特征等；如为蒸馏提炼物，可注意观察其升华物的形状、颜色等；如为水浸出物，可将其粉末制成乙醇制片观察，注意其块状物的形状及颜色等；如为虫瘿，亦可观察其横切面的组织构造特点。总之，由于其它类药材包括的范围比较广，应该根据具体的药材而采用各种方法进行鉴定。

2010版中国药典资料下载汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

天竺黄



CT12-1-1天竺黄（合成竹黄 ）



CT12-1-3 天竺黄（片状天竺黄 ）



CT12-1-2 天竺黄（天然天竺黄 ）

五倍子



CT12-2-1 五倍子（盐肤木原植物）



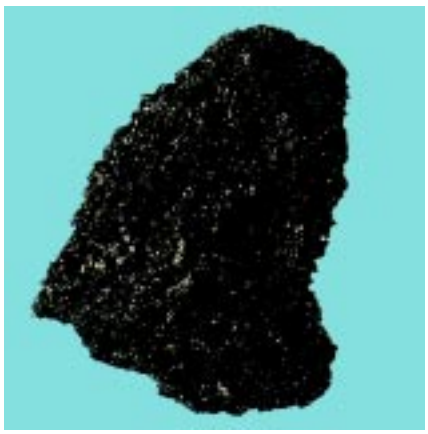
CT12-2-2 五倍子

CT12-2-3 五倍子（青麸杨肚倍）



2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

血余炭



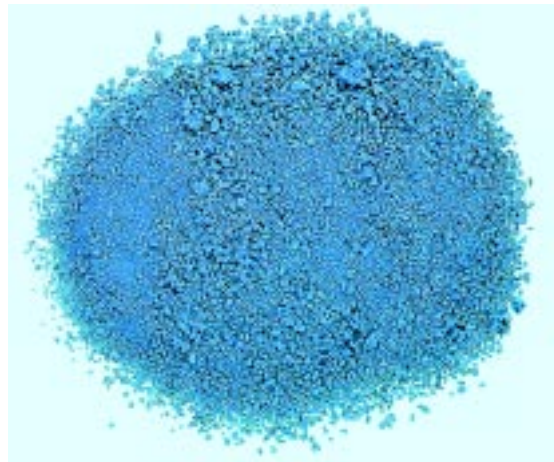
CT12−6−1 血余炭



CT12−6−2血余炭伪品（加沥青）

伪品

青黛



CT12−7−1 青黛底渣



CT12−7−2 青黛粉



CT12−7−3 青黛块

没食子



CT12−8−1 没食子

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

胆南星



CT12−10−1
胆南星断面



CT12−10−2 胆南星

海金沙



CT12−11−1
海金沙原植物



CT12−11−2
海金沙粉末

紫河车



CT12−15−1 紫河车

樟脑



CT12−16−1 樟脑



CT12−16−2 樟脑原植物

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

八、树脂类

树脂类（resina）药材是指来源于种子植物组织的一类正常代谢产物或分泌物的药材。树脂类药材一般为固体或半固体，无定形，少数为液体。树脂类药材的药用部位根据其化学组成分为树脂（单树脂 resina，包括酸树脂、酯树脂、混合树脂）、油胶树脂（oleo－gummi－resina）、香树脂（balsamum）、胶树脂（gummi－resina）和油树脂（oleo－resina）。

商品特征：树脂类药材商品鉴别应主要注意观察药材的形状、大小、颜色、表面特征、质地、断面、气味、水试和火试等现象。一般常呈泪滴状、颗粒状、不规则块状、流体状态或加工成特定的形状；久置则颜色变深；表面光滑、粉尘状、多皱或有裂纹；断面或破碎面呈贝壳状、玻璃状、颗粒状等；具蜡样光泽、玻璃样光泽或不同的颜色等。本类药材通常不溶于水或吸水膨胀，部分或完全溶于碱溶液，易溶于大多数有机溶剂，加热至一定温度则软化而后熔融，燃烧时常发生浓烟，并有特殊的香气或臭气，将其乙醇溶液蒸干后则成薄膜状物质，可区别水浸膏和树胶类。

规格等级：树脂类药材通常为统货，少数依据来源、形状、加工方法等划分规格。

显微鉴别：利用显微镜可以检查树脂类药材中混有的杂质，如树皮、泥沙等，以确定其纯度。粉末性树脂在显微镜下常呈黄棕色或暗棕色的不规则颗粒状或团块状，且能被苏丹Ⅲ或紫草试液染成红色。

化学成分：树脂类中药的化学成分主要有树脂酸类（resin acids）、树脂醇类（resin alcohols）、树脂酯类（resin esters）、树脂烃类（resenes）、树脂苷类（gluco－res－ins）。

检查：树脂类药材由于常混有杂质，通常进行灰分、浸出物、溶解度、干燥后减失重量的检查，测定树脂的酸价、皂化价、碘价和醇不溶物，测定总香脂酸或挥发油的含量，用于真伪和纯度的鉴别。

贮藏：树脂类药材通常袋包后入木箱、木盒、金属盒、瓶等容器包装。本类药材一般均具有特殊的气味，同时含有丰富的树脂酸、树脂醇和树脂酯等，容易散失气味和氧化，应密封，置于阴凉干燥处储存。

儿　　茶

【简述】　儿茶为少常用中药。始载于《本草纲目》。具有清热生津、化痰；外用生肌止痛、收敛止血的功能。用于溃疡不敛、湿疹、口疮、跌仆损伤、外伤出血等病症。

【来源】　方儿茶：为茜草科植物儿茶钩藤 *Uncaria gambier*（Hunter）Roxb. 带叶嫩

中药学习资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

枝的干浸膏（CT8－1－1～4）。

【产地分布】　主产印度尼西亚、马来西亚、婆罗洲等地。多由香港输入。

【采收加工】　割取带叶小枝，放入铜锅中，加水煮沸6～8小时，并经常搅拌，待叶变黄色时，取出枝叶，将煮液过滤、浓缩成稠膏，凝固后切成方块状。

【商品规格】　分儿茶和老儿茶两种。

【性状鉴别】　儿茶膏为方块状或不规则块状，表面黑褐色或棕褐色，平滑而微有光泽，有时可见裂纹。质硬，易碎，断面不整齐，红棕色，有小孔，具光泽，遇水有粘性。气无，味苦涩，略回甜。

以表面棕黑色、涩味重者为佳。

方儿茶　呈方块状，每边长约3cm，每边均向内凹缩，棱角稍偏斜。表面红棕色，微有胶质样光泽者习称“老儿茶”；表面茶棕色，无光泽者习称“新儿茶”。质脆，易碎，内部浅黄棕色。气无，味苦涩。

以表面黑棕色、断面红棕色、味苦涩、无碎末及杂质者为佳。

【显微鉴别】　粉末　棕褐色。取粉末以水装片，镜检可见大量针晶束及黄棕色块状物。

【理化鉴别】

1．荧光检查　取粉末少许于乙醇中，滤过，于滤液中加少许氢氧化钠溶液，振摇后，加石油醚数毫升，石油醚层显亮绿色荧光（检查儿茶荧光素）。方儿茶有此反应，儿茶膏无此反应。

2．理化定性

（1）取粉末以水装片，放置片刻，于显微镜下观察，可见大量针晶束及黄棕色块状物。

（2）取儿茶膏粉末约0.1g，加水25ml溶解，滤过，取滤液10ml，加饱和溴水约5滴，立即显黄白色沉淀。

（3）取粉末约0.5g溶于25ml水中，滤过，在滤液中加三氯化铁溶液后，呈蓝绿色（检查鞣质）。

（4）将火柴杆浸于本品水浸出液中，使轻微着色，待火柴杆干后，再侵入浓盐酸中，立即取出，于火焰附近加热，杆上发生深红色（检查儿茶素）。

（5）取本品约0.2g，加水50ml溶解，加浓盐酸5ml与甲醛试液10ml，水浴上加热，有黄棕色沉淀。放冷，滤过，滤液中加三氯化铁试液数滴与固体醋酸钠5g，下部应呈棕红色，不得呈蓝色（防止其他鞣质混入儿茶中，如儿茶鞣质反应呈棕色，没食子鞣质反应呈蓝色）。

3．杂质检查　不得过4%。

4．水分检查　用烘干法测定，儿茶膏不得过17%；方儿茶不得过16%。

5．灰分检查　儿茶膏不得过3%；方儿茶不得过5%。

6．水溶性浸出物测定　用热浸法测定，儿茶膏不得少于70%；方儿茶不得少于65%。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【附注】 黑儿茶很容易被掺假，其主要掺假品是豆科胡芦巴属植物皮煎煮的提取物，应注意鉴别。

干　漆

【简述】 干漆为少用中药。始载于《神农本草经》。具有破瘀行血、消积杀虫的功效。

【来源】 为漆树科植物漆树 *Rhus verniciflua* Stokes 的干燥树脂（CT8－2－1，2，3）。

【产地分布】 主产四川、云南、贵州。此外，湖南、湖北、陕西等地亦有分布。

【采收加工】 药用量少，多取自盛漆桶底层的“漆脚”，经干燥后煅制入药。

【商品鉴别】 本品为不规则块状。表面黑褐色，粗糙，呈颗粒状或蜂窝状，有光泽。质坚硬，不易折断，断面平坦。微有漆臭，用火烧发黑烟，漆味更浓。

【性状鉴别】

1．原药材

形状：呈不规则块状。

颜色及表面：表面黑褐色或棕褐色。粗糙，呈颗粒状或蜂窝状，有光泽。

质地：坚硬，不易折断。

断面：不平坦。

气：微有漆臭。用火点燃能燃烧，发黑烟，漆臭更强。

2．饮片

（1）煅干漆：呈黑色或棕褐色，为大小不等的粒状，有光泽，质松脆，具漆臭。

（2）炒干漆：呈大小不等的颗粒状。黑色，质坚硬。

3．质量标志 以块整、色黑、坚硬、漆臭重者为佳。

【理化鉴别】 理化定性 取药材 1 小块，置瓷蒸发皿中，点火即燃烧，产生黑烟并发出强烈漆臭。取粉末 1g，加乙醇 10ml，置热水浴中加热 5 分钟，放冷，滤过。取滤液 1ml，加三氯化铁试液 1～2 滴，显墨绿色。

安 息 香

【简述】 安息香为珍贵药材。始载于唐·《新修本草》为进口药材。具有开窍、辟恶、行血、止血的功能。用于中风昏厥、产后血晕及心腹诸痛。多配丸散服用。

【来源】 为安息香科植物苏门答腊安息香树 *Styrax benzoin* Dryand．和泰国安息树 *Styrax tonkinensis*（Pier．）Craib 的树干受伤后渗出的树脂。前者习称“苏门答腊安息香”，后者习称“泰国安息香”，均系进口（CT8－3－1，2，3）。

来自中药网中药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

属乔木，高 10～20m。树皮绿棕色，嫩枝被棕色星状毛。叶互生，长卵形，长 11cm，宽 4.5cm，叶面稍具光泽，背面密被白色短星毛；叶缘具不规则齿牙，叶柄长约 1cm。总状或圆锥花序腋生及顶生，被毡毛。果实扁球形，长约 2cm，灰棕色。种子坚果状，红棕色，有 6 浅色纵纹。

【产地分布】　主产印度尼西亚的苏门答腊、爪哇及泰国、越南、老挝等地。

【采收加工】　于夏秋两季，用刀在生长 5～10 年的树龄周围刻划等距离三角形，待伤口渗出黄色树脂，采集后，凝固干燥后即为成品。

【商品规格】　进口安息香分：苏门答腊安息香、泰国安息香两种。

【理化鉴别】

1．化学定性

（1）取粉末约 0.25g，置干燥试管中，缓缓加热，即发生刺激性香气，并产生多数棱柱状细小结晶状升华物。

（2）取粉末约 0.1g，加乙醇 5ml，研磨，滤过，滤液加 5% 三氯化铁的乙醇溶液 0.5ml，即显亮绿色，后变为黄绿色。

（3）取粉末 0.25g 置试管中，加高锰酸钾液 10ml，40℃加热，应无苯甲醛的香气发生（检查桂皮醛）。

2．干燥失重检查：取粗粉（置硫酸真空干燥器中），其减失重量不得过 2.0%。

3．醇不溶物检查：精密称取细粉 2.5g，置沙氏提取器中，用乙醇浸出，至醇溶性浸出物全部被浸出为止，残渣用 100℃干燥至恒重，不得过 2.0%。

4．总灰分检查：不得过 0.50%。

【性状鉴别】

1．泰国安息香　为安息香科植物泰国安息香树 *Styrax tonkinensis* Craib．及其他安息香属（Sryrax）植物的树干经切伤而流出的香树脂。产于泰国。呈扁平球状颗粒或结成团块，不透明，质脆。外表常被有棕色树脂层，内面乳白色。加热之，产生刺激性气体（主为苯甲酸）。气香而味略辛。

2．苏门答腊安息香　为安息香科植物苏门答腊安息香树 *Styrax benzoin* Dryander．的树干经切伤而流出的香树脂。产于苏门答腊。为大小不等球状颗粒结成的树脂状团块。外表红灰色、红棕色或灰棕色，新鲜折断面显乳白色。常温时质坚脆，加热即软化，并发生刺激性气体（由苯甲酸及桂皮酸产生）。气香，味略苦。

上述 2 种安息香，均以扁平凝脂状的片或块、表面黄色、断面乳白色、显油润、香气浓郁、无杂质者为佳。

【伪品易混品】

1．水安息　伊朗产。椭圆形球状，有坚硬皮壳，外表深褐色，内藏油质胶状物。为稀有货。

2．旱安息　伊朗、苏门答腊均有产。凝固状胶质块，棕褐色夹有白点，俗称“金

中药典籍图书馆 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

银香”，焚之有可可清香。

3．白胶香　印度产。胶质块状，色黑夹有白块，焚之有乳香味。

4．青山安息香　为安息香科植物青山安息香 *Styrax macrothyrsus* Perk．的香树脂。主产于广东、广西、云南等地。呈不规则的小块，稍扁平。新采收品表面橙黄色，断面乳白色，具有蜡样光泽。久置后表面与断面均渐变为淡黄棕色、黄棕色至红棕色。质脆，易击碎。断面平坦，加热则软化熔融。气芳香，味微辛，嚼之带砂粒感。

冰　　片

【简述】　冰片为珍贵药材之一。原名龙脑香。始载于唐·《新修本草》。具有通诸窍、散郁火、消肿止痛、祛翳明目之功效。常用于目赤翳膜、咽喉肿痛、惊风痰迷及中风口噤等病症。并为制备急救丸散之重要原料。

【来源】

1．龙脑香：为龙脑香科植物龙脑香 *Dryodalanops aromatica* Caertner f（CT8－4－1）．的树脂加工而成。属常绿乔木，高达 5m，光滑无毛。叶互生，卵圆形，革质，搓之有龙脑香气。开白色五瓣花，呈圆锥花序。干果卵圆形，果皮革质，种子 1～2 枚。

2．艾纳香：为菊科植物艾纳香 *Blumea balsamifera* DC（CT8－4－2，3）．蒸馏升华结晶而成。属多年生草本。全体密被黄色绢毛。叶互生，椭圆形或矩圆状披针形，边缘具锯齿，两面密被茸毛。春夏间开管状黄色花，头状花序顶生，呈伞房状。瘦果具 10 棱，冠毛淡白色。

3．机制冰片　用松节油、草酸等合成（CT8－4－4）。

【产地分布】　龙脑香分布于印度尼西亚的苏门答腊等地；艾纳香主产贵州、广西及海南岛等地；机制冰片主产福建、广东及湖南等地。

【采收加工】　龙脑冰片系用龙脑树脂加工而成；艾片系用艾纳香叶片加热升华得灰白色粉状物，再经压榨去油，制成结晶状物，经削片而成；机制冰片主要用松节油、草酸等为原料，经化学方法合成。

【商品规格】　龙脑冰片过去由香港进口，有百草堂、百寿堂等牌名。分大梅、二梅、三梅、小三梅等规格。机制冰片简称机梅片，亦分大梅、二梅、三梅等规格。艾片则分结片、洗片等规格，亦有仿照老梅片式样，分成大梅、二梅、三梅等规格。现销主要为机制冰片，艾片有少量生产，龙脑冰片近未进口。

【性状鉴别】

1．龙脑冰片　呈半透明块状、片状或颗粒状结晶，直径 1～7mm，厚约 1mm。类白色至淡灰棕色；质松脆，手捻易成白色粉末，并挥散；气清香，味清凉，嚼之慢慢溶化。燃烧时无黑烟或微有黑烟。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2. 艾片　呈半透明稍厚的片状结晶，亦如薄冰之破碎，片、块较均匀，直径 5～15mm，厚 2～3mm，纯白色；质略坚硬，无层纹，手捻不易粉碎；气清香，味微苦而辛凉。燃烧时有黑烟，无残迹遗留。

3. 机制冰片　呈半透明薄片状结晶，直径 5～15mm，厚 2～3mm；白色，表面有如冰的裂纹，质松脆有层纹，可以剥离成薄片，手捻即粉碎；气清香，味辛凉。燃烧时有浓黑烟，并有带光的火焰，无残迹遗留。

【理化鉴别】　取本品少许，加乙醇数滴使溶解，加新制的 1% 香草醛硫酸溶液 1～2 滴，即显紫色。

【附注】　合成冰片除主含龙脑外，还含异龙脑。异龙脑有局部刺激性。因此合成冰片不宜作眼睛与喉部用药的原料。合成冰片与天然冰片价格相差较大，在中成药中鉴别合成冰片与天然冰片有现实意义。

血　　竭

【简述】　血竭为贵重药材之一。始载于唐·《新修本草》，名“麒麟竭”。宋·《图经本草》始名“血竭”。具有散瘀生新、活血止痛之效。为治疗跌打损伤，心腹猝痛，外用止血生肌的要药。

【来源】　为棕榈科植物麒麟竭 *Daemonorops draco* Bl.（*Calamus draco* Bl.）的果实小鳞片中分泌出的树脂加工而成（CT8－5－1，2）。

【产地分布】　主产印度尼西亚、索马里、马来西亚等地。

【采收加工】　采集分泌树脂果实，充分晒干，加贝壳同入撞笼中强力振摇，将松脆的树脂脱落，筛去果实鳞片杂质，将净树脂用布包起，入热水中软化成坨，取出，放冷即成。

【商品规格】　过去分“麒麟牌”、“手牌”、“皇冠牌”、“五星牌”等多种。一般认为前两种较好，后两种较次。近进口的多为“手牌”和“皇冠牌”二种。此外，还有原装血竭等规格。

【性状鉴别】

1. 加工血竭　呈圆四方形或方砖形，直径 6～8cm，厚约 4cm，重 250～280g；表面暗红色或黑红色，有光泽，常有因摩擦而掉落的红粉；底部平圆，顶端有包扎成形时遗留的纵折纹，一般呈四棱形。表面印有金印牌号。质硬脆易碎。破碎面红色，光亮，研粉为砖红色。气无，味淡。嚼之有砂粒感（CT8－5－3～6）。

2. 原装血竭　呈扁圆形、圆形或不规则块状；表面红褐色、红色、砖红色，体轻重不一，断面有光泽或无光泽而粗糙。因品质不一，常含有多少不等的花序、果实及鳞片等杂质（CT8－5－7）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【显微鉴别】 进口血竭粉末血红色。(1)不规则块状，大小不等，棕色或棕黄色，紫红色，略透明，边缘不整齐，棱角不明显，表面可见线状或扭曲纹理。(2)具少数透明无色团状。(图 8－1)

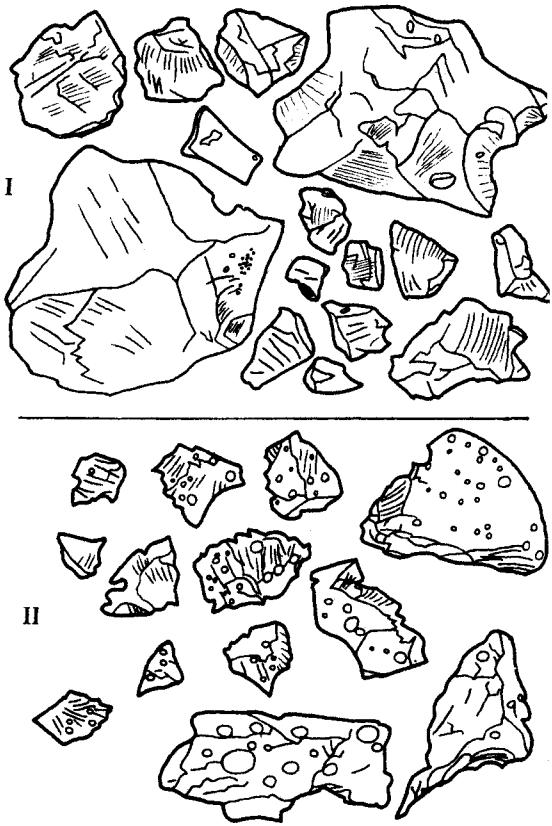


图 8－1 血竭树脂块粉末特征图

Ⅰ. 进口血竭 Ⅱ. 国产血竭

国产血竭 粉末紫红色，为不规则团块，呈棕黑色或棕色，表面有多数油滴及空洞样小孔，边缘不整齐，表面可见少数线条状纹理。(图 8－1)

劣质血竭 粉末红棕色。(1)为不规则红褐色或棕褐色团块，边缘不整齐，有的边缘扭曲，有的表面附有细小颗粒。表面可见线状纹理。(2)含植物性杂质，石细胞、纤维，草酸钙针晶，方晶等。

1. 紫红血竭粉末紫红色。为浅橙红色透明团块，大部表面不甚光滑，有细小孔或点状物，边缘整齐或不齐，棱角明显或不明显，呈晶状，表面有线状纹理。

2. 鲜红血竭粉末鲜红色。为橙红色或透明的不规则团块，边缘较整齐，棱角明显，略呈晶体状。表面有线状纹理。

3. 暗紫血竭粉末暗红色。为淡橙红色半透明或透明的团块，形状不规则，边缘整齐，棱角明显，表面有线状纹理及黑点附着，含少量植物碎片，可见纤维等。

中药资料 - 药学论坛
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

4. 棕红血竭粉末为棕红色。为粉红色或透明不规则块，边缘齐整，棱角明显，表面有线状纹理，呈放射状或扭曲波状。表面附有细小黑色颗粒。

5. 松香粉末为浅黄色半透明树脂块，形状不规则，有的边缘不整齐、棱角明显，呈晶状体样，表面有线形纹理。

【理化鉴别】

1. 理化定性

（1）取粉末 10g，加醚 50ml 温浸，浓缩至 30ml，加入无水乙醇 50ml，应无白色沉淀，若为进口血竭则在放置后析出白色沉淀，如掺有达马胶、橄榄科树脂等，将会产生沉淀。

（2）取本品颗粒置白纸上，用火烘烤则熔化，但无扩散的油迹，对光照视呈鲜艳的血红色，以火燃之则发生呛鼻烟气。

2. 光谱鉴别　用红外分光光度法可检出不同来源的血竭加工时的掺杂品，如达马胶、松香，对掺入的达马胶还可以进行定量分析。血竭的红外吸收峰是 $1120cm^{-1}$、$1610cm^{-1}$，以 $1610cm^{-1}$ 为特征吸收峰；达马胶的红外吸收峰是 $1380cm^{-1}$、$1460cm^{-1}$、$1707cm^{-1}$，以 $1707cm^{-1}$ 为特征吸收峰；松香的红外吸收峰主要是 $1692cm^{-1}$，另外有 1 个 $1280cm^{-1}$ 的吸收峰。

手牌和皇冠牌血竭，其红外光谱与血竭的特征吸收峰一致，同时均呈现达马胶的特征吸收峰，这表明加工时掺入了达马胶。

3. 薄层色谱　取血竭溶于乙醚 – 甲醇（1∶1）的混合液 95%乙醇中，取其浸出液点样用。硅胶 G（过 160 目筛）湿法铺板，展开剂为氯仿 – 甲醇（95∶5），可见 8 个斑点，如于紫外光灯下观察，尚可见 1 个灰绿色斑点。

4. 灰分检查　进口加工血竭不得过 6%；进口原装血竭不得过 10%。

5. 醇不溶物检查　取粉末（40 目）2g，精密称定，装入已知重量的滤纸筒中，置 250ml 沙氏提取器中，加 95%乙醇 150 ~ 200ml，在水浴上回流提取至提取液无色为止，取出滤纸筒，挥散乙醇，置 105℃烘干 4 个小时，精密称重。进口加工血竭：手牌不得过 21%；皇冠牌不得过 25%。进口原装血竭不得过 25%。

【检查】　（1）松香　取粉末 0.1g，置具塞试管中，加石油醚（60 ~ 90℃）10ml，振摇数分钟，滤过，取滤液 5ml，置另一试管中，加新配制的 0.5%醋酸铜溶液 5ml，振摇后静置分层，石油醚层不得显绿色。

（2）总灰分　加工血竭不得过 6%，原装血竭不得过 10%。

（3）醇不溶物　取本品粉末约 2g，精密称定，装入已知重量的滤纸筒内，置索氏提取器中，加乙醇约 200 ~ 400ml，置水浴上回流提取至提取液无色为止。取出滤纸筒，至乙醇全部挥散后，于 105℃干燥 4 小时，精密称重，计算。加工血竭一等品不得过 21%，二等品不得过 25%。原装血竭不得过 25%。

（4）吸收度　取粉末 30.0mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加乙醇适量，浸泡 10min

2010版中药资料下载地址请访问
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

后，用力振摇 20min 使溶解，加乙醇至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，精密量取续滤液 5ml，置 50ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，置 1cm 石英池中，以同批乙醇作空白，照分光光度法，在 270 ± 1nm 波长处测定吸收度，即得。加工血竭一等品不得低于 0.50，二等品不得低于 0.35。原装血竭不得低于 0.60。

【地区习用药】 （1）国产血竭 为百合科植物剑叶龙血树 *Dracaena cochinensis*（Lour.）S.C.Chen（CT8－5－8，9）和柬埔寨龙血树 D.*cambodiana* Pierre（CT8－5－10，11）的树脂，主产于云南，只在当地作血竭用。本品为方块状或不规则块状，棕黑色（似鲜肝），有光泽，质较轻易碎，断面光亮有棱角，粉末暗砖红色。鉴别试验检不出血竭素、血竭红素、黄烷醇和苯甲酸。

（2）朱红龙血树 D.*cinnabari* Balf. 及龙血树 *D.omet* Kotschy et Peyritsh 所得血竭呈泪滴状，成分也与麒麟竭不同，加热无苯甲酸气。在部分地区作外用药使用。

【伪品】 松科植物马尾松 *Pinus massoniana* Lambs. 或同属植物的油树脂除去挥发油后的树脂，掺入红色染料、黄沙、黑粉、红石脂粉、猪血等加工制成。根据其表面的颜色常称为紫红血竭、鲜红血竭、暗紫血竭、棕红血竭。均不含麒麟竭的化学成分（CT8－5－12）。

没　　药

【简述】 没药为较常用中药。始载于宋·《开宝本草》。具有行气活血、消肿定痛的功能。用于损伤瘀血、痈疽肿痛、经闭癥瘕、胸腹诸痛等病症；外用敛疮生肌。

【来源】 天然没药为橄榄科植物没药树 *Commiphora myrrha* Eugl. 和爱伦堡没药材 *Balsamodendron ehrenbergianum* Berg. 茎干皮部渗出的胶树脂。胶质没药，来源同上（CT8－6－1）。

【产地分布】 主产非洲索马里和埃塞俄比亚。此外，肯尼亚等地亦产。

【采收加工】 11 月至次年 2 月采收。树脂多自树皮裂缝渗出，切伤后自伤口渗出。采收所渗红棕色硬树脂，除去树皮杂质即得。

【性状鉴别】 天然没药：呈不规则颗粒性团块状，大小不等，大者长达 6cm。表面黄棕色或红棕色，近半透明部分呈棕黑色，被有黄色粉尘。质坚脆，破碎面不整齐。有特异香气，味苦而微辛。

胶质没药：呈不规则块状，多粘结成大小不等的团块，大者长达 6cm，深棕色不透明，质坚实或疏松，破碎面不整齐。有特异香气，味苦而有粘性。

以色淡黄颗粒状、微粘手、香气浓而持久、杂质少者为佳。

【理化鉴别】

1. 理化定性

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（1）取粉末 0.1g，加乙醚 3ml，振摇滤过，滤液置蒸发皿中，挥散乙醚，残留的黄色液体与溴水或硝酸接触，呈褐紫色。

（2）取本品颗粒，加香草醛盐酸试液数滴。天然没药立即染成红色，继而变为红紫色；胶质没药染成蓝色，继而变为蓝紫色。

（3）粉末遇硝酸呈紫色。

2. 热微量转移薄层色谱　取粉末 0.5g，滴加约 10%的水，装入试管中，用电吹风加热至 150℃，维持 3～5 分钟，将样品成分转移至硅胶 G 薄层板上，以环己烷－醋酸乙酯（85∶15）展开，用 1%香草醛浓硫酸试液显色。

3. 检查　取样品 500g，在肉眼观察下，用手拣出杂质（杂在样品之中无法剥离者不计）。天然没药不得过 10%；胶质没药不得过 15%。

4. 挥发油测定　取净没药 20g，按《中国药典》挥发油测定法项下甲法测定。天然没药含挥发油不得少于 4%（ml/g）；胶质没药不得少于 2%（ml/g）。

【附注】　伪制品：为松香的加工品。呈不规则团块，色灰黑，具松节油气。乙醚提取物遇溴气或发烟硝酸无反应（CT8－6－3，4）。

苏 合 香

【简述】　苏合香始载于《名医别录》，列为上品。具有开窍、祛痰的功效。用于中风痰厥、惊痫等证。为苏合香丸、冠心苏合丸的主要原料。

【来源】　为金缕梅科植物苏合香树 *Liquidambar orientalis* Miller 的树干渗出的香树脂。属乔木，高 10～15m。叶互生，具长柄，叶片掌状 5 裂，偶为 3 或 7 裂，卵形或长方卵形，尖端急尖，基部心形，边缘具锯齿。雌雄同株，花小单性，多数成圆头状花序，黄绿色，无花瓣。果序圆球形，聚生多数蒴果，具宿存刺状花柱，蒴果先端喙状，成熟时顶端开裂。种子 1 或 2 枚，狭长圆形，顶端有翅（CT8－7－1）。

【产地分布】　主产土耳其及埃及、叙利亚地区。

【采收加工】　初夏将树皮击伤或割破至木部，使产生香树脂，于秋季剥下树皮，榨取香树脂，残渣和水煮后再榨，榨出树脂即为普通苏合香；将其溶解在乙醇中，过滤，滤液蒸去酒精则成精制苏合香。

【商品规格】　进口苏合香分苏合香和精制苏合香两种。前者为粘稠半流体，后者为胶状半流体。

【性状鉴别】　树脂为半流动性的浓稠液体，棕黄色至暗棕色，半透明，质粘稠似饴糖，挑起呈胶样，连绵不断，较水为重。气芳香，味略苦、辣，嚼之粘牙。

本品在 90%乙醇、二硫化碳、氯仿或冰醋酸中溶解，在乙醚中微溶。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【理化鉴别】

1. 理化定性

(1) 本品在90%乙醇、二硫化碳、氯仿或冰醋酸中溶解，在乙醇中微溶。

(2) 酸值应为52～76。皂化值应为160～190。

(3) 取本品少许置载玻璃片上，微温（或微量升华），冷却后镜检，有桂皮酸片状或小棒状结晶析出。

(4) 取本品少许加5ml高锰酸钾液，微微加热，则有苯甲醛香气。

(5) 取本品2g置试管中，加石油醚5～10ml，振摇后静置，倾取石油醚层，加等量醋酸铜溶液（5→1000），振摇，石油醚层不得呈绿色（检查是否掺有松香）。

2. 热微量转移薄层色谱　将本品装入用铝箔卷成的细筒，加1粒含水分子筛，置加热管内，于220℃～225℃加热60～90秒，将本品的成分转移至硅胶G薄层板上，以氯仿－甲苯（75:25）为展开剂，单向展开2次，展距12cm，用茴香醚试剂喷雾显色，加热，出现9个荧光斑点。

【伪品及易混品】

1. 苏合香的伪品　多为掺伪品，可采用下述方法鉴别之：

(1) 取少许样品放在锡纸上，用火烧之呈稀薄状；用针挑油液成丝状，连绵不断，发出浓香气者为真品。伪品则遇热能化开油质，但用针挑不出拔丝状态。

(2) 取少许样品放置手心中摩擦，香透手背者为真品。

(3) 取样品用火燃烧，油质熔化即燃烧，发出爆裂声，嗅之极香者为真品。伪品只能燃烧，不发出爆裂的声响。

(4) 取样品用火点燃，只冒黑烟，并有浓厚的松香脂气味者为伪品。

2. 精制苏合香　为棕黄色至暗棕色半透明胶状半液体，含总香脂酸可达47%。呈黄白色者，香气较淡，其香脂酸含量低，不可内服，只供外用。

芦　荟

【简述】　芦荟为少常用中药。始载于宋·《开宝本草》。具有清热凉肝、杀虫、通便的功能。用于小儿疳积、惊风、便秘等病症。

【来源】

1. 老芦荟：为百合科植物库拉索芦荟叶的液汁经浓缩的干燥体（CT8－8－1，2）。

2. 新芦荟：为百合科植物好望角芦荟叶的液汁经浓缩的干燥体。

【产地分布】

1. 老芦荟：主产于南美洲北岸附近的库拉索、阿律巴、博尔内等小岛。

2. 新芦荟：主产于南非联邦。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【采收加工】　全年可采收。割取叶片，排列于木槽两侧，使叶液经木槽流入容器，然后放于铜锅内加热蒸发成稠膏状，冷却、凝固即得。

【采收加工】　主产于广东、海南、云南、江西、福建、台湾等地，多为栽培。云南南部有野生。销全国各地。全年皆可割取。将割的叶片排列于水槽二侧，将液汁经水槽流入容器，然后放入铜锅中加热蒸发至稠膏状，倾入容器中，逐渐冷却凝固。原药材除去杂质，用时捣碎，为“芦荟块”。取芦荟块用微火炒至焦黑色，为“炒芦荟”。

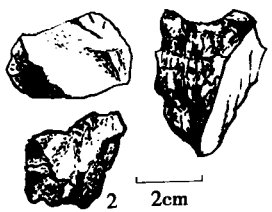


图 8－2　芦荟
1. 老芦荟　2. 新芦荟

【性状鉴别】

1. 老芦荟　药材呈不规则块状，常破裂为多角形，大小不一；表面暗红褐色或深褐色，无光泽；体轻，质硬，不易破碎，断面粗糙或显麻纹，富吸湿性；有特殊臭气，味极苦（图 8－2）。

2. 新芦荟　药材表面呈暗褐色，略显绿色，有光泽；体轻，质松，易碎，断面玻璃样而有层纹（图 8－2）。

【规格等级】　商品有老芦荟和新芦荟之分，一般为统货。进口品常分为 1～2 等。

【理化鉴别】　（1）取本品粉末 0.5g，加水 50ml，振摇，滤过，取滤液 5ml，加硼砂 0.2g，加热使溶解，取溶液数滴，加水 30ml，摇匀，显绿色荧光，置紫外光灯（365nm）下观察，显亮黄色荧光；另取滤液 2ml，加硝酸 2ml，摇匀，库拉索芦荟显棕红色，好望角芦荟显黄绿色；另取滤液 2ml，加等量饱和溴水，生成黄色沉淀。

（2）取本品粉末 0.1g，加三氯化铁试液 5ml 与稀盐酸 5ml，振摇，置水浴中加热 5 分钟，放冷，加四氯化碳 10ml，缓缓振摇 1 分钟，分取四氯化碳层 6ml。加氨试液 3ml，振摇，氨液层显玫瑰红色至樱红色。

（3）取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，置水浴上加热至沸，振摇数分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取芦荟苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以醋酸乙酯－甲醇－水（100∶17∶13）展开。喷以 10％氢氧化钾甲醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

阿　　魏

【简述】　阿魏为少常用中药。始载于唐·《新修本草》。具有消积杀虫的功能。用于癥瘕痞块、虫积、肉积、心腹冷痛、疟疾、痢疾等病症。

【来源】　为伞形科植物阿魏 *Ferula assafoetide* L. 及其他同属植物新鲜根茎及根采得油胶状树脂（CT8－9－1，2）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】 主产伊朗、阿富汗、印度等地。

【采收加工】 通常于3月底植物开花前采收。先挖松泥土，暴露根的上部，然后将茎于近地面处割断，乳液即渗出。上面用树枝及叶盖好，约10天后即凝固，将其剥下，然后将其上端切去一片，待乳液再渗出。如此反复处理，至液枯竭为止。全部采收工作约需3个月。在新疆有将其根挖出，榨取白色乳液，置阴凉处待其自然凝固。

【商品规格】 分进口、国产两种。

【性状鉴别】 药材呈不规则块状或脂膏状，颜色深浅不一，表面蜡黄色至棕黄色。块状者体轻，质地似蜡，断面有孔隙。鲜者颜色较浅，放置后色渐深。脂膏状者粘稠，灰白色。具强烈持久的蒜臭，味辛辣，嚼之粘牙，有强烈刺激性和烧灼感。加水研磨呈乳白色乳液。

以块状，表面具彩色，断面乳白色或稍带红色，蒜气浓厚，无杂质者为佳。

【理化鉴别】

1. 荧光检查

(1) 取本品少许放在瓷皿中，置紫外光灯下呈微弱蓝色荧光，加入硝酸数滴则显紫色荧光。

(2) 取本品少量，加硫酸数滴使溶解后，显黄棕色至红棕色，再滴加氨试液使呈碱性，置紫外光灯（365nm）下检视，显亮天蓝色荧光。

(3) 取本品少量，加盐酸0.5ml，煮沸，显淡黄棕色或淡紫红色，再加间苯三酚少量，颜色即变浅，继续煮沸，变为紫褐色。

2. 化学定性 取药材小块切断，在新鲜切面上滴加硝酸1滴，由草绿色渐变为黄棕色。

3. 光谱鉴别 取本品0.2g，置10ml刻度试管中，加无水乙醇稀释至刻度，用玻棒捣碎，浸渍30分钟，滤过，取滤液0.2ml，置50ml量瓶中，加无水乙醇稀释至刻度，摇匀。按分光光度法测定，在323nm处有最大吸收。

4. 灰分检查 总灰分不得过7.0%。

【附注】 阿魏过去多系进口，近年来国产量增加，且纯净质佳，足可供国内应用。进口阿魏为同属植物阿魏 *F. assafoetida* L. 等多种植物的油胶树脂。主产于伊朗、阿富汗、印度等国。本品多呈卵圆形颗粒或泪珠状物凝聚成不规则的团块，大小不等。表面粗糙，颜色不一，由白色、黑色、黄色、暗黄色、棕色或红棕色相间而成，无光泽。干品较硬，鲜品较软，断面乳白色或浅黄色，在空气中渐变红色或红棕色。有强烈持久的蒜臭，味微辣而苦，嚼之粘牙。加热柔软。与水共研呈白色乳状液。在新鲜切面上加硫酸1滴显红棕色（国产品显亮红色），以水洗去硫酸，变紫色，（国产品不变色）。功用同国产阿魏。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

枫香脂

【简述】　枫香脂为少用中药。始载于唐·《新修本草》。具有活血解毒，止血生肌、止痛的功效。

【来源】　为金缕梅科植物枫香树（又名白胶香）*Liquidambar formosana* Hance 的树脂（CT8－10－1）。

【产地分布】　主产浙江龙泉、丽水、景宁等地。此外，安徽、福建、广西、广东、湖南、湖北、四川、贵州、云南、河南、陕西等省均有分布。

【采收加工】　选择 20 年以上的大树，于 7～8 月间凿开树干外皮，每 15cm 左右交错凿开一洞。11 月至次年 3 月，采收流出的树脂，于日光晒干，或加入石灰粉少许拌匀后任其自然干燥即可。

【性状鉴别】　药材呈不规则块状，大小不等淡黄色至黄棕色，半透明或不透明。质脆，破碎面具光泽。气香，味淡。

【理化鉴别】

（1）取本品适量，燃烧，有多烟火焰，具特异香气。

（2）取本品约 50mg，置试管中，加四氯化碳 5ml，振摇使溶解，沿管壁加硫酸 2ml，两液界面处显红棕色环。

（3）取本品约 0.2g，加四氯化碳 5ml，振摇使成混悬液，加硝酸 3ml，轻轻摇匀，待分层，上层液显淡红色至红橙色。

乳　　香

【简述】　乳香为较常用中药。始载于《名医别录》。原名薰陆香。具有调经活血、舒筋止痛、消痈疽、托毒生肌的功能。用于筋脉拘挛、痈疽疮毒、心腹诸痛、跌打损伤等病症。

【来源】

1. 索马里乳香：为橄榄科植物卡氏乳香树 *Boswellia carterii* Birdw. 及鲍达乳香 *Boswellia bhaw－dajiana* Birdw. 的树干伤口渗出的树脂（CT8－11－1）。

2. 埃塞俄比亚乳香同为以上两种（CT8－11－2）。

【产地分布】　索马里乳香主产非洲索马里。埃塞俄比亚乳香主产埃塞俄比亚。此外，前苏联和南阿拉伯地区亦有产。

【采收加工】　春、夏二季将较大的树干皮部切开成沟，树脂便慢慢从伤口渗出，

http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

顺沟流下，凝结成乳头粒状或块状，将其收集，干燥，为“乳香珠”。如脂胶流散地下，或黏附树皮中，捡拾而得者，为“原乳香”。取原药材，打碎成黄豆大小，拣去杂质，为“生乳香”。取净乳香置热锅中，用文火炒至表面光亮，取出，放凉，称“炒乳香”。或取净乳香捣成粉末炒熔后倒出，待微发泡，切成小块。取净乳香，置锅内用文火炒至表面熔化时，喷洒米醋（每 100kg 净乳香，用米醋 5kg），继续炒至表面油亮，透香时，迅速取出，倒在先洒水湿透的篾席上摊开放凉，将结块的打散成小块，收贮，为“醋制乳香”。

【性状鉴别】

1. 乳香珠　又称“滴乳香”，呈乳头状或不规则泪滴状，直径 0.3～1.2cm，有的数粒黏结成团；表面黄白色至浅棕黄色，半透明，外层常粘附磨擦掉落的粉尘样粉末；质坚硬，遇热可变软，略显胶黏性，干燥品断面具玻璃样光泽。气微香，味微苦，嚼之软化而黏牙。

2. 原乳香　药材呈碎粒状或黏结成大小不等的团块，并具粉末，常黏附有松皮状树皮及细砂粒；表面黄色、灰白色，少数至棕黑色，不透明。

3. 醋制乳香　呈小圆珠或圆粒状，表面淡黄色，显油亮；质坚脆，稍具醋气。

【规格等级】　商品均为进口品，按性状分为滴乳、乳珠、原乳、乳香米、乳香末 5 种规格，以滴乳最佳。现在多分为原乳香、一号乳香珠、二号乳香珠、豆乳香等规格。

【显微鉴别】　粉末特征　可见许多不规则的晶形块片，大小不等，块状者有立体感，边缘不整齐，但棱角明显；片状者边缘常呈缺刻状，不整齐。二者皆半透明或微显淡黄色，有光泽。

许多颗粒状或类圆球形的小团块，直径数微米，不甚透明，常集聚成团或包围着大形的透明晶块。

【理化鉴别】　薄层色谱　取粉末适量，加 3 倍量水，加热蒸馏 4 小时。取挥发油点于硅胶薄层板上，以石油醚为展开剂，展开后，用 5% 香荚兰醛的浓盐酸显色，斑点呈紫红色。

【伪品及易混品】

1. 索马里乳香　呈长卵形滴乳状、类圆形颗粒或粘合成大小不等的不规则块状物。大者长达 2cm（乳香珠）或 5cm（原乳香）。表面黄白色，半透明被有黄白色粉尘，久贮则变棕黄色或棕红色。常温时质脆，微热可互相粘连，破碎面有玻璃样光泽。具特异香气，味微苦。嚼之初散成砂粒状，但无砂石感，继之软化成乳白色胶块。燃烧时显油性，冒黑烟，有香气，加水研磨成白色或黄白色乳状液。取粗粉 0.05g，置小瓷蒸发皿中，加入苯酚－四氯化碳（1∶2）溶液 2～3 滴，然后再滴加溴－四氯化碳（1∶5）溶液 1～2 滴，即显褐紫色或紫色。

杂质检查：乳香珠不得过 1.5%；原乳香不得过 10%。挥发油测定：乳香珠不得少

2010版中国药典资料汇编
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

于 7%；原乳香不得少于 6%。

2. 埃塞俄比亚乳香　呈长卵形滴乳状、类圆形颗粒或粘合成大小不等的不规则块状物。大者长达 2cm（乳香珠）或 5cm（原乳香）。表面不平或有细小颗粒，呈淡黄白色或淡黄绿色，久存则变黄色。常温时质脆，遇热则软化，破碎面有蜡样光泽。具柠檬样香气，味微苦，嚼之软化粘牙，呈乳白色胶块。挥发油含量测定：乳香珠不得少于 3%；原乳香不得少于 2%。

3. 洋乳香　为漆树科植物粘胶乳香树 *Pistacia lentiscus* L. 的树干或树枝经切伤后流出并经干燥的树脂。主产于希腊、土耳其及地中海南岸地区。

外形与乳香相似，但颗粒小而圆，直径 3 ~ 8mm。新鲜品表面有光泽。半透明。质脆，断面透明，玻璃样。气微芳香。味苦，嚼之先为砂粒样，后软化成可塑性团块，不粘牙。与水共研不形成乳状液。白胶香（枫香脂）：与乳香形色相似，烧之香气浓郁，熔化快，滴坨多。投入带水烧杯中，不吸水，不变色，加热至 100℃略软化，但不溶于水，水液仍澄明清澈。

此外，在乳香产地，同属植物药胶香树 *Boswellia bhawdajiana* Birdw. 及野乳香树 Boswellia neglecta M. Moore 等的树干皮切伤处渗出的油胶树脂亦作乳香药用。其药材性状同乳香（CT8 - 11 - 3）。

胡桐泪

【简述】　胡桐泪为少用中药。始载于唐。《新修本草》为杨柳科植物胡杨的树脂。具有清热化痰、软坚的功效。

【来源】　为杨柳科植物胡杨 *Populus diversifolia* Schrenk 的树脂（CT8 - 12 - 1，2）。

【产地分布】　主产内蒙、青海、甘肃。

【采收加工】　全年可采。挖取渗入地下的树脂，除净杂质泥土即得。

【性状鉴别】　药材分老式、新式两种。

老式　呈大小不一的块状或碎粉状，土黄色。质酥易碎。为树脂流入土内年月较长的树脂。

新式　多呈不规则的圆块状，樱绿色。质软色嫩，不易破碎。为树脂流入土内年月较短的树脂。

以年久、色黄、无泥沙杂质者为佳。

琥　　珀

【简述】　琥珀为珍贵药材之一。始见于《雷公炮炙论》。具有镇惊安神、散瘀止

2010版中国药典资料（藏品）
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

血、利水通淋的功效。对惊风癫痫、惊悸失眠、血淋血尿，妇女闭经等有较好的疗效。并为治疗小儿惊风的“琥珀抱龙丸”等的主要原料。

【来源】 本品为古代松科植物渗出的浓稠树脂，经久埋于地下转化成的树脂化石。从地下挖出者称为“琥珀”（CT8－13－1），从煤中选出者称为“煤珀”（CT8－13－2）。全年均可采收，从地下挖出或从煤中选出，除净煤屑，沙石，泥土等杂质。

【产地分布】 琥珀主产于广西、云南、贵州、福建等省。煤珀主产于辽宁。均销全国。

【性状鉴别】 1. 琥珀 药材呈不规则块状、颗粒状或多角形，体轻，大小不一；血红色（习称“血珀”）或黄棕色，表面不平，有光泽；透明至微透明，质松脆，断面光亮；气无，味淡，嚼之易碎。摩擦带电。

2. 煤珀（黑琥珀） 呈不规则多角形块状、颗粒状，少数呈乳滴状，大小不一；表面黄棕色至乌黑色，略有光泽，若将表面黑色部分除去，则呈透明或半透明玻璃样体；体较轻，质坚硬，不易碎；气无，味淡，嚼之坚硬，摩擦带电。

【规格等级】 商品按产地分云珀（云南）、广西珀、河南珀、抚顺珀、金器珀等规格，多为统货，亦有按性状分为3等。或按加工方法分毛珀和光珀2种规格。

【理化鉴别】 （1）加热煮沸不得溶化变软。

（2）取琥珀或煤珀粉末1g，用石油醚10ml振摇，过滤，取滤液5ml，加醋酸铜试液10ml振摇，石油醚层不得显蓝绿色。否则为松香或其他树脂。

（3）分别取样品各1g，以石油醚（60～90℃）10ml浸渍4小时，滤过，滤波以石油醚稀释至每ml含药材0.1～1mg，照紫外分光光度法测定，琥珀的吸收峰为228nm，松香的吸收峰是242、251nm。

【炮制】 取原药材除去杂质，轻轻击碎用时研成细粉末。

【伪品】 常有以松香（CT8－13－3）、土埋松香充琥珀药用，应注意区别（表8－1）。

表8－1 琥珀及其伪品鉴别比较表

	琥 珀	松香或土埋松香
咀嚼法	嚼之有沙沙之声，味淡，无砂砾感	有或无砂砾感，但有松香气，味苦，久嚼发粘
火试法	冒黑烟，刚熄火时冒白烟，微有松香气或煤油臭气	冒浓黑烟，火刚灭时仍冒黑烟，松香气浓
水试法	加水煮沸，不溶化亦不变软	变软或溶化
醋酸铜反应	本品石油醚液遇醋酸铜液，振摇，醚层不变色	醚层变蓝绿色
UV. $\lambda_{max}^{石油醚}$	228nm	242nm；251nm

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

藤　　黄

【简述】　本品为较常用中药，始载于《海药本草》。

【别名】　月黄、玉黄。

【来源】　本品为藤黄科植物藤黄树 *Garcinia hanburyi* Hook.f. 的胶树脂。均为进口（CT8－14－1，2，3）。

【产地分布】　主产于泰国、越南、柬埔寨、印度尼西亚。销各国。

【性状鉴别】　药材呈圆柱形、圆筒形或不规则块状，管状者长 15cm 左右，直径约 4cm。红黄色或橙红色，外被黄绿色粉霜，有纵条纹。块状者大小不一。质脆，断面贝壳状或有空腔，橙黄色或黄褐色，有蜡状光泽。气微，味辛辣。

以色红黄、断面具蜡样光泽、无杂质者为佳。

【理化鉴别】

（1）取本品少量，加水研磨即呈鲜黄色乳状液，继而乳液澄清而现橙红色。

（2）取本品少量，投入火中即燃烧。

【炮制】　蒸藤黄　取豆腐放入瓷盘内，每块豆腐中央挖一不透底的方槽，将藤黄放于其中，再用豆腐盖好，连盘同置蒸笼内蒸 2～3h，取出，待藤黄冷后凝固，除去豆腐，晒干。每藤黄 100kg，用豆腐 400～500kg。

煮藤黄　取藤黄，用双层湿润的净荷叶包裹，用线扎紧，放入装有豆腐的瓦罐内，加热煮 2h，取出，冷后藤黄凝固，去掉荷叶。每藤黄 100g，用豆腐 500g。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

九、藻、菌及地衣类

藻、菌及地衣类药材是指来源于藻类（algae）、菌类（fungi）和地衣类（lichenes）3大类低等植物的药材，以真菌类药材资源最为丰富。药用部位包括干燥的藻体、子实体、菌丝体、菌核和地衣体。

商品特征：藻、菌及地衣类商品药材的鉴别主要应注意其形状、大小、颜色、表面特征、质地、折断面和气味等。其中重点观察形状、颜色、表面特征和气味。

藻类药材主要来源于褐藻、红藻和绿藻门的干燥植物体，多为叶状体或枝状体，常含有色素和各种不同的副色素。所以，商品特征主要注意其形状和颜色。

菌类药材主要来源于真菌门。本类药材一般不含叶绿素和任何质体，药用部位主要有菌丝体、子实体或菌核体，其药材形态各异，应重点观察药材的形状和表面特征。地衣类是真菌和藻类共生的复合体，药用种类很少，药用部位根据形状主要分为叶状地衣、壳状地衣和丝状地衣。

藻、菌及地衣类药材通常切成宽丝、段、片或块，鉴别时应注意其形状、颜色、质地或切面的特征。

规格等级：多数藻、菌及地衣类药材为统货，部分商品常常根据产地、来源、加工方法划分规格，并以大小分等。

粉末鉴别：藻、菌及地衣类药材的显微鉴别应根据来源进行。藻类药材应注意细胞和孢子体的形状、藻淀粉及色素颗粒等。真菌类药材主要注意孢子、子囊壳、菌丝、有无草酸钙晶体等特征。地衣类药材常可见藻类和真菌类的共同特征。

检查：藻、菌及地衣类药材应进行灰分和水分测定，部分药材应测定其碘的含量。

贮藏：藻、菌及地衣类药材通常采用袋装或箱装，贵重药材可密封保存。藻类药材由于附有一定的盐分，极易吸潮变软。本类药材一般应置于干燥、阴凉、通风处保存，部分药材要防虫蛀。

化学成分：藻类药材常含多聚糖，糖醇，糖醛酸，氨基酸及其衍生物，胆碱，蛋白质，甾醇，碘、溴、钾等无机元素，胡萝卜素，叶黄素，叶绿素等。菌类药材常含多糖，氨基酸，蛋白质，生物碱，蛋白酶，甾醇，抗生素等。地衣类药材常含地衣酸，地衣色素，地衣聚糖等。

马　　勃

【简述】　马勃为少常用中药。始载于《名医别录》。具有清热、利咽、止血的功能。用于咽喉肿痛、咳嗽失音、吐血衄血、外伤出血等病症。

2010版中国药典资料
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【来源】

1. 脱皮马勃：为灰包科真菌脱皮马勃 *Lasiosphaera fenzlii* Reich 的干燥子实体（CT9－1－1，2，3）。

2. 大马勃：为灰包科真菌大马勃 *Calvatia gigantea*（Batsch ex Pers.）Lloyd 的干燥子实体（CT9－1－4，5，6）。

3. 紫色马勃：为灰包科紫色马勃 *Calvatia lilacina*（Mont.et Berk.）Lloyd. 的干燥子实体（CT9－1－7，8）。

【产地分布】

1. 脱皮马勃：主产辽宁、甘肃、湖北、江苏、安徽等省。此外，湖南、广西等处亦有分布。销全国。

2. 大马勃：主产内蒙古、河北、青海、吉林等省。销全国。

3. 紫色马勃：主产广东、广西、江苏、安徽、湖北。多自产自销。

【采收加工】　夏秋两季当马勃子实体刚成熟时采集。拨起马勃，除去泥沙，晒干即可。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】

1. 脱皮马勃　药材呈扁球形或类球形，无不孕基部，直径 15～20cm；包被灰棕色至黄褐色，纸质，常破碎呈块片状，或已全部脱落；孢体灰褐色或浅褐色，紧密，有弹性，用手撕之，内有灰褐色棉絮状的丝状物；触之则孢子呈尘土样飞扬，手捻有细腻感；气似尘土，无味。

2. 大马勃　药材呈球形或近球形，直径 5～12cm，不孕基部很小或无；残留的包被由黄棕色的膜状外包被和较厚的灰黄色内包被所组成，光滑，质硬而脆，易成块脱落；孢体浅青褐色，手捻有细腻感。

3. 紫色马勃　药材呈陀螺形或已压扁呈扁圆形，直径 5～12cm，不孕基部发达；包被薄，2 层，紫褐色，粗皱，有圆形凹陷，外翻，上部裂成小块或已部分脱落；孢体紫色。

4. 饮片　呈不规则小块状，灰褐色或浅褐色，紧密，有弹性，用手撕之，内有褐色棉絮状的丝状物；触之孢子呈尘土样飞扬，手捻有细腻感，无味。

【显微鉴别】　粉末特征

（1）脱皮马勃：孢丝长，淡褐色，有分枝，相互交织，直径 2～4.5μm，壁厚。孢子褐色，球形，直径 4.5～5μm，有小刺，长 1.5～3μm。

（2）大马勃：孢丝稍分枝，有稀少横隔，直径 2.5～6μm。孢子淡青黄色，光滑或有的具微细疣点，直径 3.5～5μm。

（3）紫色马勃：孢丝分枝，有横隔，直径 2～5μm，壁厚。孢子紫色，直径 4～5.5μm，有小刺。

【理化鉴别】　理化定性

（1）取本品置火焰上，轻轻抖动，即可见微细的火星飞扬，熄灭后，发生大量白色

中国药材网 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

浓烟。

（2）取碎块 1g，加乙醇与氢氧化钠液（0.1 mol/L）各 8ml 浸湿，低温烘干，缓缓炽灼，于 700℃使完全灰化，放冷，残渣加水 10ml 使溶解，滤过。滤液按《中国药典》法试验，显磷酸盐的鉴别反应。

【地区习惯用药】 （1）灰包科静灰球属真菌大口静灰球 *Bovistella sinensis* Lloyd 子实体。产于河北、山西、江苏、广东。扁球形，直径 6～12cm，不孕基部小，包被纸质，易撕裂，灰黄色至棕褐色。表面有凹陷圆孔及皱纹，顶部开裂成不规则的大口。内部紫褐或黄褐色，絮状，柔软，有弹性，孢子易散出附于表面，呈黄褐色粉末状（CT9－1－9，10）。

（2）灰包科静灰球属真菌长根静灰球 *Bovistella radica*（Mont.）Pat. 子实体。产于河北、内蒙古、青海、新疆。圆锥形，直径 7～8cm，具粗壮的假根，包被纸质，浅紫褐色，开口较小，不孕基部约占全体的 1/3（CT9－1－11，12）。

（3）灰包科栓皮马勃属真菌栓皮马勃 *Mycenastrum corium*（Guers.）Desv. 子实体。产于河北、内蒙古、青海、新疆。近球形或不规则球形，直径 5～15cm，基部较窄，有皱褶。外包被膜质，常脱落，内包被木栓质，浅黄棕色或浅粟色，成熟后由上部呈不规则星状开裂（CT9－1－13，14）。

（4）硬皮马勃科豆包属真菌豆包菌 *Pisolithus tinctorius*（Pers.）Chker et Couch 子实体。产于安徽、江苏、河北、江西、湖北、湖南、四川、云南。不规则球形或扁杯形，直径 2.5～11cm，有柄状基部。包被薄，粗皱，棕褐色，多已脱落，露出无数颗粒状小包，形似豆馅包，黄棕色，包壁破裂后有棕褐色的粉状孢子。小包埋藏于黑色胶质物中（CT9－1－15）。

以上 7 种马勃的主要特征见表 9－1：

表 9－1 七种马勃的主要特征

	外形	直径（cm）	包被	质地	不孕基部	孢丝	孢子
脱皮马勃	扁球形或类球形	≥15～20	外包被易脱落；内包被破碎，呈块片状，纸质，灰棕色至黄棕色	轻泡，柔软，有弹性，棉絮状	无	长，分枝，彼此交织；浅褐色	球形，表面有规则的刺突，直径 6μm
大马勃	扁球形或已压扁呈不规则块状	≥15～22	外包被灰黄色，纸质；内包被较厚硬而脆，黄棕色	絮状而松软	无或很小	长，略分枝，有稀少横隔；青褐色	球形，表面有不规则散在的疣突，直径 3.5～4.5μm
紫色马勃	陀螺形	5～12	包被簿，紫褐色，粗皱，常裂成小块逐渐脱落或外翻	絮状，轻泡	发达，基部有小柄	长，分枝，有横隔，互相交织，壁厚，色淡	球形，表面有规则的刺突，直径 4.5～5μm，小刺长约 0.5μm

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

续表

	外形	直径（cm）	包被	质地	不孕基部	孢丝	孢子
大口静灰球	扁球形	6～12	包被灰黄色至棕褐色，纸质，易撕裂，表面有凹陷圆孔及皱纹，顶部开裂成不规则的大口	絮状，柔软，有弹性	小	长，分枝，离生	球形，直径4～5μm，具无色小柄
长根静灰球	圆锥形，具粗壮假根	7～8	包被浅茶褐色，纸质，开口较小	絮状，轻泡	发达，占全体的1/3	分枝，向顶端削尖	球形，有小柄
栓皮马勃	近球形或不规则球形	5～15	外包被膜质，常脱落；内包被木栓质，厚，浅黄棕色或浅粟色，成熟后上部呈不规则星状开裂	絮状，轻泡	有	粗而短，弯曲，有分枝，上有稀疏而粗壮的刺	球形，表面有突出的网纹，直径8.5～12μm
豆包菌	不规则球形或扁杯形	2.5～11	包被薄，粗皱，棕褐色，多已脱落，露出无数颗粒状小包，似豆馅包	轻泡	有	无孢丝	球形，表面有刺，直径8～10μm

冬虫夏草

【简述】　冬虫夏草为名贵中药材之一。始载于《本草从新》。具有保肺益肾、补精益髓、止血化痰之效。对虚劳咳血，阳痿遗精，腰膝酸痛有较好疗效，为补益肺肾的珍品。

【来源】　为麦角菌科真菌冬虫夏草 *Cordyceps sinensis*（Berk.）Sacc（CT9－2－1，2，3）. 的子实体及其寄主虫草蝙蝠蛾幼虫尸体的复合体（CT9－2－4，5）。子座出自寄生幼虫的头部，单生，细长呈棒球棍状。长4～11cm，不育柄部长3～8cm，直径1.5～4mm，上部为子座头部，稍膨大呈圆柱形，长1.5～4cm，褐色；除尖端小部外，密生多数子囊壳，子囊壳大部陷入子座中，尖端凸出于子座之外，卵形或椭圆形，每一子囊壳内有多数长条状线形的子囊，每个子囊有8个具有隔膜的子囊孢子。

冬虫夏草为真菌类植物寄生于鳞翅目蝙蝠蛾科蝙蝠蛾的幼虫体内，冬季菌丝侵入蛰居于土中的蝙蝠蛾幼虫体内，吸取其养分，以至幼虫全体充满菌丝而死亡。夏季此菌生出子座，露于土外，基部仍留存土中与幼虫头部相连，故称“冬虫夏草”。喜生于海拔

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

3000m 以上高原草地的向阳丘坡。

【产地分布】 主产于四川的甘孜和阿坝自治州，以及西藏、青海、云南等处。

【采收加工】 六七月间采收。将挖得的虫草洗去泥沙，置日光下晒干后，用黄酒喷之使软，整理平直，用红线扎成小把，每把约 7～6 条，再将小把捆成大把，每把 200～300g，称“把虫草”。再用炭火炕干。现多为散装。

【性状鉴别】 药材 分虫体和子座两部分。虫体似蚕形，长 3～5cm，直径 3～8mm；表面深黄色至黄棕色，背面有 20～30 个环纹，近头部的环纹较细；头部红棕色；腹部有步足 8 对，近头部 3 对，中部 4 对，尾部 1 对，中部 4 对较明显；体轻，质略松而硬脆，易折断，断面淡白色，充实，微有弹性，可见有黑褐色“Ⅴ”字型的裂隙。子座单一，从虫体的头部长出，长 4～7 cm，直径约 3mm，基部常将虫头包被，呈长棒状，上粗下细，深棕色或棕褐色，有细纵纹；质柔韧，不易折断，断面多中空。气微腥，味微苦。

【规格等级】 按产地分为四川虫草、青海虫草和西藏虫草等规格。

1. 四川虫草 虫体较细，大小不均匀，表面色泽较暗，呈黄色带褐。子座较长。

2. 青海虫草 虫体较粗，表面色泽金黄，子座较短。

3. 西藏虫草 虫体较粗，表面色泽金黄，子座较短。

根据加工方法分为散虫草和封装虫草 2 种规格。散虫草是仅经过产地加工的商品；封装虫草又称“把虫草”，为用红线将冬虫夏草扎成的整齐的小把，再将小把捆成长方形的封装，每封 150～300g，分别称为“小封装”和“大封装”。

【显微鉴别】 横切面 虫体横切面呈不规则形，四周为虫体的躯壳，其上长有锐刺毛和长绒毛，长短不一，有的似分枝状。躯壳内为大量菌丝，其间有裂隙。子座横切面的周围由卵形至椭圆形子囊壳组成，其下半部埋于凹陷的子座内。子囊壳内有多数线形子囊，每个子囊内又有数个线形子囊孢子。中央充满菌丝，其间有裂隙。不孕部分则无子囊壳。

粉末 棕褐色。①菌丝众多，白色，细长，分枝或不分枝，密集交叉成团或断裂成节。②虫体组织碎片呈不规则多角形，淡黄色或黄棕色，有时隐约可见黑褐色的表皮斑纹，其上有许多菌丝。③子座柄部组织外壁呈不规则方形，长方形，由许多排列紧密的细长菌丝组成。④孢子囊壳碎片及整体或断头子囊壳黄色，半透明，子囊细长。⑤油滴多散在菌丝中（图 9－2）。

【理化鉴别】

1. 荧光检查

（1）取本品酸性乙醇提取液（1∶7）1ml，在紫外光灯下观察，呈淡黄色荧光。

（2）取本品水浸液（1∶10）1ml，在紫外光灯下观察，呈黄蓝色荧光。

2. 化学定性

（1）取本品酸性乙醇提取液（1∶7）1ml，加入 1%三氯化铁乙醇溶液 1～2 滴，溶液呈黄色。

（2）取本品甲醇提取液（1∶7）1ml，加入浓盐酸 4～5 滴及少量锌粉，在沸水中加

2010版中国药典药典一部电子版合订本
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

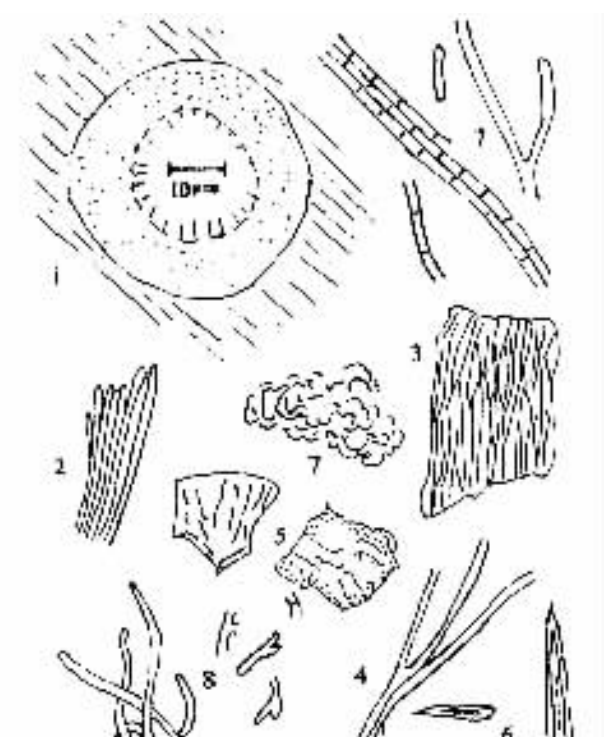


图 9－2　冬虫夏草粉末特征图

1. 子囊壳　2. 子囊　3. 子座外壁菌丝　4. 菌髓菌丝
5. 虫体碎片　6. 体表刚毛　7. 体表菌丝　8. 体内菌丝

热 3 分钟，溶液不呈红色（伪品呈红色）。

3. 光谱鉴别

（1）取粉末 0.2g，加乙醇 20ml，放置 12 小时，滤过，滤液用乙醇稀释（20mg/ml），供测试用。样品在 272 ± 3nm、220 ± 2nm 处有最大吸收，在 280nm、266nm 附近有肩峰。

（2）取药材 50%乙醇浸出物（5.0mg/ml），采用溴化钾压片法测其红外光谱，样品在 1710 ~ 1570cm^{-1}之间出现一处具有多分裂的宽峰，其中 1710cm^{-1}裂分出一明显的锐峰。或取药材丙酮浸出液（5.0mg/ml），以同样的方法测其红外光谱，样品在 1745 ~ 1710cm^{-1}之间出现 1 个裂分的双峰，二峰的强度相等。

4. 薄层色谱　取粗粉适量，用乙醇提取，浓缩醇提取液，取适量点在硅胶 G 薄层（105℃活化 30 分钟）板上，用正丁醇 – 醋酸 – 水（4∶1∶6）展开，喷 0.5%高碘酸钾溶液和 0.5%联苯胺乙醇溶液，在蓝色背景下，甘露醇显白色斑点，Rf 值为 0.14。

5. 纸色谱　取粉末 0.5g，加 6mol/L 盐酸溶液 2ml 水解 24 ~ 48 小时，除去盐酸，残渣加少量水稀释。取样品适量点在层析滤纸上，进行双向层析。用正丁醇 – 甲酸 – 水（15∶3∶2）展开 8 小时，再用正丁醇 – 乙醇 – 氨水（15∶3∶3）展开 6 小时。显色剂为吲哚

药学中医药典籍资源下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

醌试剂（1%吲哚酯无水乙醇溶液，加 20ml 冰醋酸）；底色褪色剂为硅酸钠溶液（100ml 20%碳酸钠溶液，加 60g 硅酸钠，在 60℃～70℃水浴加热搅拌使溶解）。可检出组氨酸、谷氨酸、丙氨酸、脯氨酸、缬氨酸、苯丙氨酸。

取粉末用乙醚除去油脂及甾醇后，用 95%乙醇提取，趁热滤过，减压浓缩至适量，滤过除去沉淀，取滤液适量点在新华中速层析滤纸上，用正丁醇－冰醋酸－水（4∶2∶1）展开，喷 0.2%茚三酮乙醇溶液，可检出 DL－缬氨酸、L－氨基丙酸、L－精氨酸、DL－赖氨酸、L－亮氨酸，Rf 值依次为 0.68、0.48、0.28、0.19 和 0.78。

【伪品】 （1）蛹草 *Cordycepsmilitaris*（L.Fr.）Link. 产于吉林、河北、陕西、安徽、广西、云南，习称“北虫草”。其子座头部椭圆形，顶端钝圆，色橙黄或橙红，柄细长，圆柱形。寄主为夜蛾科幼虫，常能发育成蛹后才死亡，所以虫体为椭圆形的蛹（CT9－2－6）。

（2）凉山虫草 *Cordyceps liangshanensis* Zang－Lin et Hu 产于四川。其子座多单一，分枝纤细而曲折，长 10～30cm，直径 0.15～0.25cm，表面黄棕色至黄褐色。子座头部圆柱形或棒状，子囊壳明显突出于表面，黑褐色，质稍木化，脆而易断，断面类白色。虫体形似蚕，长 3～6cm，直径 0.6～1cm，外表菌膜棕褐色，角度暗红棕色，有众多环纹，足不明显。质脆，易折断，断面类白色，周边红棕色。气微腥，味淡（CT9－2－7）。

（3）亚香棒虫草 *Cordyceps hawkesii* Gray 曾在湖南、安徽、福建、广西等省区混充。其子座单生或有分枝，长 5～8cm，柄多弯曲，色黑，有纵皱或棱，上部光滑，下部有细绒毛。子实体头部短圆柱形，长约 1.2 cm，无不孕顶端，茶褐色。虫体质脆，易折断。断面略平坦，黄白色，中央有稍明显的灰褐色“一”字纹，气微腥，味微苦（CT9－2－8）。

（4）新疆虫草 *Cordyceps gracilis*（*Grav.*）*Dur.et Mort.* 产于新疆。其子座细长，圆柱形，稍弯曲，长约 1cm，直径约 0.1cm，表面棕褐色，有细皱纹。子座上部膨大呈圆珠状，深棕色。虫体似蚕，长 2～4cm，直径约 0.2～0.5cm，表面土黄色，棕褐色至深棕色，环纹 20～40 个，明显，头部红棕色，腹部有足 8 对，以中部 4 对较明显，质脆易断，断面黄白色。气微腥，味较苦（CT9－2－9）。

（5）分枝虫草 *Cordyceps ramosa* Teng 产于浙江、福建。子座自头部 1～3 节颈间长出，逐渐延伸至头面部，呈 1～3～5 分枝。柄细长，多弯曲，长 3～5.5cm，直径 0.15～0.4cm，稍扁，黑褐色。子座顶部稍膨大，断面外层黑色，中心黄白色，周边子囊壳埋于子座内，排列紧密，有时两层重叠。湿润后子座易与虫体剥离。虫体似蚕，长 3～5cm，直径 0.5～0.6cm，表面黄绿色、黄褐色或黑褐色，体表粗糙，有环纹 25～35 个，腹部有足 8 对，以中部 4 对明显。质脆易断，断面淡黄白色。气微腥，味淡。

（6）地蚕 *Stachys geobombycis* C.Y.Wu 和草石蚕 Stachys sieboldii Miq. 的块茎。在华南、中南等地曾伪充虫草。其根茎呈纺锤形或长棱形，两端稍尖，略弯曲，形似虫体，有 3～15 个环节。外表淡黄色，长 1.5～5cm，直径 0.3～0.8cm。质脆，断面类白色，可见淡棕色的形成层环。用水浸泡易膨胀，呈明显结节状。气微，味微甜，有粘性。

【伪制品压模“虫草”】 在有些地区曾发现用面粉、玉米粉、石膏等经加工压模而

中药材总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

成的伪充品，其外表面黄白色，虫体光滑，环纹明显，质坚实，断面整齐，粉白色，体重。遇碘液显蓝色（CT9－2－10，11）。

白木耳

【简述】　白木耳又名银耳。为珍贵药材之一。始载于《本草从新》。具有滋阴润肺、养胃生津之效。为治疗虚劳咳嗽、痰中带血、咳血衄血及妇女白带的要药，并为高级筵席之佳肴。

【来源】　为担子菌纲，银耳科的子实体。为胶质花朵状菌体，白色或带黄色，半透明。过去生产白木耳，系于清明前后，将青杠树截成筒段，堆积一处。约一月即生霉斑（感染真菌），再移山区林间。感染菌后即长出大朵鲜白耳，割取，经雨又生新耳。但以头两次为好。现在采用菌种培育法，不用木材，改用木屑等为培养基，成本大大降低（CT9－3－1，2）。

【产地分布】　主产四川、贵州、云南、陕西、湖北、福建等省，其他省亦多有培育。过去以四川通江、万源产者著名，现以福建产量最大。

【采收加工】　4～9月间采收。将采割的银耳洗净，除去杂质，晒干或烘干（也有将干时用硫黄熏一下，使色泽增白）即得。

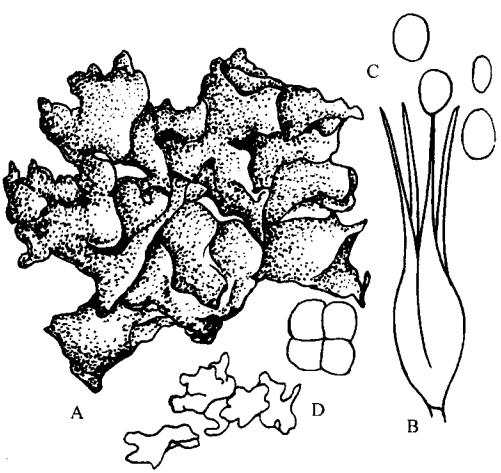


图9－3　银耳

A. 子实体　B. 担子　C. 孢子　D. 担子横切面

【商品规格】　一般分四等。一等：每朵直径为4cm以上，身干，色白，有光泽，肉质肥厚，有弹性，无板皮和耳脚。二等：每朵直径3cm左右，余同一等。三等：每朵直径2cm左右，略有斑点和耳脚。四等：朵形大小不一，色略黄，肉薄，无板皮和僵块，略有耳脚。

【性状鉴别】　本品为不规则的鸡冠形皱缩块片，由许多扁平、卷缩的瓣片组成，

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

略有弹性，直径 5～6cm。外表黄白色或淡黄棕色，微有光泽。质硬而脆，半透明。无臭，味甘淡。以清水浸润即膨胀，白色如银，瓣片肉质而厚，透明，光滑柔软，具粘性。（图 9－3）

以色黄白、光亮、朵头大、体轻、胶质重、膨胀性强者为佳。

灵　　芝

【常用别名】　芝，赤芝。

【来源】　为多孔菌科植物赤芝的干燥子实体。

【化学成分】　含麦角甾醇 0.3%～0.4%，真菌溶菌酶（Fungal lysozyme）及酸性蛋白酶、L－甘露醇（L－Mannitol）、漆酶（Laccase）。在水溶性提取液中含有水溶性蛋白质、天门冬氨酸、谷氨酸、酪氨酸、精氨酸、赖氨酸、亮氨酸、丙氨酸、色氨酸、苏氨酸、脯氨酸、蛋氨酸、苯丙氨酸、丝氨酸等多种氨基酸，多肽及多糖类。尚含树脂、内酯、香豆精等；本品孢子粉中含甘露醇、海藻糖（Trehalose）等。

【产地分布】　华东，西南及河北、山西、江西、广西、广东等地。

【性状鉴别】

赤芝　菌盖半圆形、肾形或数个重叠或黏连而呈不规则状，直径多为 10～18cm，偶可达 30cm，边缘薄，稍下垂内卷，中间厚，厚 0.4～1.8cm；皮壳坚硬，黄褐色至红褐色，表面有光泽，环纹明显，放射纹有的清楚，有的不清楚，硬如木质；纵切面米黄色至浅褐色，菌肉棕褐色；菌盖下面浅黄色至粉白色，扩大镜下观察可见极细小的针眼状菌管口。菌柄侧生，扁圆柱形，常弯曲，长 7～15cm，直径 1～3.5cm，红色至紫褐色，光亮；由于培养条件不同，菌体形状及颜色常有差异，如菌肉薄，边缘黄，中间褐，菌盖表面皱缩（阳光湿度不充足）等栽品菌盖常外被粉尘样黄褐色孢子；气微香，味苦涩（CT9－4－1，2）。

【规格等级】　商品一般为统货。

【显微鉴别】　粉末特征　菌盖皮鞘由棕黄色栅状组织形成。菌肉中菌丝近无色或带褐色，有分枝，多弯曲，直径 1.5～6μm，壁厚。子实层着生菌管内侧，成熟子实体因子实层变瘪而看不清担子。孢子卵形，直径 8.5～11.2（12.1）×5.2～6.9μm，外壁无色，平滑，内壁有小刺，淡褐色或近褐色。

【伪品及易混品】

1. 紫芝　又称“黑芝”和“玄芝”。为多孔菌科植物紫芝 *Ganoderma japonicum*（Fr.）Lloyd. 的干燥子实体。主产于浙江、江西、湖南、广西、福建和广东等地。其子实体形状与灵芝极相似，主要区别为：菌盖与菌柄的皮壳呈紫黑色或黑色；菌岗锈褐色；孢子呈广卵圆形，直径 10～12.5×7～8.5μm，内壁有显著小疣。化学成分与灵芝相似，含麦角甾醇、海藻糖、有机酸、多糖等。据报道，从野生紫芝中分离出 3 种生物碱：甜菜碱（Betaine）、α－三甲胺基丁酸（γ－Butyrobetaine）、甜菜碱的盐酸盐等（CT9－4－3）。

2010版中国药典资料下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2. 树舌　为多孔菌科植物树舌 *Ganoderma applanatum*（Pers.ex Gray）Pat. 的子实体。在河北、湖南混作灵芝用。其区别点为：菌盖无柄，半圆形，剖面扁半球形或扁平，直径30～50cm，厚 10cm，灰色，渐变棕色，有同心环状棱纹，有时有疣状或瘤状物。皮壳类角质，边缘薄或厚，锐或钝。菌肉浅栗色，有时近皮壳处白色，厚达 8cm。菌管显著多层，每层厚达 15mm，管口近白色至浅黄色，受伤处迅速变为暗褐色，圆形，每毫米 4～6 个。孢子呈卵形，褐色，直径 7.5～9（10）×4.5～6mm（CT9－4－4）。

3. 层叠树舌　为多孔菌科植物层叠树舌 *Ganoderma lobatum*（Schw.）Atk. 的子实体。区别点为：子实体无柄或人短柄。菌盖扁或下凹，直径达 12cm×15cm，厚达 3cm，灰色或浅褐色，有同心环带，皮壳薄而脆。菌内浅栗色，软栓质，厚达 1cm；菌管单层，管口圆，白色、浅黄色至烟色，每平方毫米 4～5 个；孢子呈卵形，褐色，直径 8～8.5mm×4.5～6mm。

4. 红绿层孔　为多孔菌科植物红绿层孔 *Fomes pinicola*（Swartz ex Fr.）Cke. 的子实体。在江西等地混称灵芝。区别点为：菌盖无柄或平伏而反卷，扁平，扁半球形至马蹄形，木质，直径为 4～14cm×7～24cm，厚 2.5～8cm。初期有红色胶状皮壳，后期变为灰色至黑色，并有宽的棱带，边缘薄或厚，常钝，初期近白色，渐变为浅黄至赤栗色，下侧无子实层。菌肉近白色至木色，木栓质至木质，有环纹，厚达 0.5～2cm。菌管管口圆，白色至乳白色，每平方毫米 3～5 个。孢子呈卵形至椭圆形。无色，光滑，直径 5.5～7.5mm×3.5～4mm。

5. 肉色栓菌　为多孔菌科植物肉色栓菌 *Trametes dickinsii* Berk. 的子实体。在河北等地混充灵芝用。区别点为：子实体无柄，半圆形，扁平。有时近马蹄形，往往呈覆瓦状。表面有不明显的辐射状皱纹，有小疣或小瘤，有环纹或不明显的环纹，具细微绒毛，渐变光滑，棕灰色至深棕灰色，直径为 3.5～14cm×6～25cm，厚 9～24（～30）mm。边缘薄而锐，完整或波浪状。下侧无子实层。菌肉粉红色，有环纹，厚 3～10（～20）mm；菌管同色，长 5～12mm，壁厚或薄；管口大多圆形，有时弯曲，每平方毫米 1～2 个。菌丝粗 3～5μm，分枝，壁薄，无横隔或锁状连合。孢子近球形，无色，光滑，直径 4μm。

6. 松杉树芝　为多孔菌科植物松杉树芝 *Ganoderma tsugae* Murr. 的子实体。在吉林等地常被人们误作灵芝使用。其功效主要用于风湿痹痛，不可代灵芝使用。与正品的主要区别：菌盖表面紫红色，有水平侧生的菌柄。生于针叶树干上。

松　萝

【简述】　本品为较常用中药，始载于《神农本草经》，列为中品。

【来源】　本品为松萝科植物松萝 *Usnea diffracta* Vain（CT9－5－1，2，3）. 或长松萝 *Usnea longissima* Ach（CT9－5－4，5，6）. 的干燥地衣体。全年可采，去杂质，晒干。

【产地分布】　松萝主产于湖北、湖南、贵州、四川，长松萝主产于广西、四川、

中国中药资料网 药材地址图片
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

云南。自产自销。

【性状鉴别】

1. 松萝　药材呈丝状，相互缠绕盘结而散乱，长 10～40cm；表面灰绿色或黄绿色；主枝基部直径 0.8～1.5cm，成二叉状分枝，基部较粗，越近前端分枝越多越细，粗枝表面有明显的环状裂纹；质柔韧，略有弹性，不易折断，断面可见中央有线状强韧的中轴；气微，味酸。

2. 长松萝　药材呈丝状，主轴单一，长达 1.3m，不呈二叉状分枝，主轴两侧密生细而短的侧枝，侧枝长 0.3～1.5cm；表面灰绿色或黄绿色；质柔软。

【规格等级】　商品一般为统货。

【显微鉴别】　长松萝横切面　各层结构呈同心环状排列。皮层由 4～5 列菌丝紧密交织排列，壁增厚，胞腔小，常粘合而胶质化。髓层由菌丝体交结而成，排列较稀疏，色较深，外侧有许多成群或单个散在的藻类细胞。藻类细胞多呈阔椭圆形或类圆形，直径为 7.5～12.5μm，绿色。中轴宽广，约占横切面的 2/3，由排列紧密或稀疏的菌丝组成。老的地衣体组织的中轴中央常形成空洞。

粉末　淡灰绿色。①菌丝束长条形，多已成断节，直径 18～20μm，外部有 1 层外壁，内部菌丝细线状。若干菌丝束又组成菌丝索。②藻环碎片多呈不规则块片状，可见表面有不规则团块。③菌丝团块不规则形，多呈絮状、云朵状、无色。④草酸钙结晶短棒状或三角状长条形，直径约 3～7μm，长可达 30μm。

【理化鉴别】　组织横切面的皮层遇 5%～10% 氢氧化钾水溶液显淡黄色或不显色，髓不显色，中轴遇碘试液显蓝色。

【附注】

(1) 在西北、中南、西南部分地区以松萝、长松萝作海风藤药用。

(2) 松萝科植物花松萝 *Usnea florida* (L.) Wigg. 的干燥地衣体。全体呈须发状，灰绿色，外表有小突起。长 5～12cm，基部直径 0.1～0.2cm，分枝多，尖端渐细，全体近于直立。在有的地区亦作海风藤药用。均与海风藤不同，不宜作海风藤使用（CT9－5－7，8）。

昆　　布

【简述】　昆布为少常用品种。始载于《神农本草经》。具有消痰、软坚、散结、行水的功能。用于瘿瘤、瘰疬、睾丸肿痛、痰饮、水肿。

【来源】

1. 海带：为海带科植物海带 *Laminaria japonica* Aresch 的叶状体。为一年或两年生大形褐藻。藻体褐色，革质，一般高 2～4m，有的可达 6m，宽 20～30cm。明显的分固着器、柄部和叶片三个部分。固着器为数轮叉状分枝的假根所组成；柄部短粗；叶片狭长、全缘、扁厚、向两侧渐薄，具波状折皱。孢子囊群通常生于一年生叶片的下部。呈

2013 药学资料 药学论坛
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

近圆形的斑疤状；两年生的叶片除片缘外，几乎在全部叶片上均长出孢子囊群。自然生长的海带仅分布于辽东和山东两个半岛的肥沃海区。人工养殖的海带已推广到浙江、广东等沿海。一般生长在大干潮线以下的岩礁上，人工养殖的生长在绳索和竹杆上（CT9－6－1，2）。

2. 昆布：又名鹅掌菜。为翅藻科植物昆布 *Ecklonia Kurome* Okam. 的叶状体。属多年生大形褐藻。藻体深褐色，革质，高 30～100cm。明显的分为固着器、柄部和叶片三个部分。固着器为粗壮的树枝状，二叉式分枝的假根所组成。柄部圆柱状，近叶片部逐渐扁平，长 4～12cm，直径 3～7mm。叶片中央部分稍厚，自其两侧羽状分枝或复羽状分枝，叶缘一般具粗锯齿。游孢子囊群在中央部分的叶片和侧生的分枝叶片的表面形成。分布于浙江、福建；生长于水流较急、水质肥厚的海区，自大干潮线附近至 7～8m 深处的岩石上（CT9－6－3，4）。

【产地分布】　海带主产山东、辽宁、浙江；昆布主产浙江、福建；裙带菜主产辽宁、山东、浙江等省。

【采收加工】　5～9 月间采割，由海中捞出后晒干。

【商品规格】　按品种分别成装。

【性状鉴别】

1. 原药材

（1）海带

形状：卷曲折叠成团状或缠结成把。用水浸软则膨胀成扁平长带状，长 50～150cm，宽 10～40cm，中部较厚，边缘较薄而呈波状。残存柄部扁圆柱状。

颜色及表面：全体呈黑褐色或绿褐色，表面附有白霜。

质地：革质。

气味：气腥，味咸。

水试：用水浸软后，不溶出大量粘液。

（2）昆布

形状：卷曲皱缩成不规则团状。用水浸软则膨胀呈扁平的叶状，长宽为 16～26cm，厚约 16cm；二侧呈羽状深裂，裂片呈长舌状，边缘有小齿或全缘。

颜色：黑色，较薄。

质地：柔滑。水浸软后，不溶出大量粘液。

本品体厚，以水浸泡即膨胀，表面粘滑，附着透明粘液质。手捻不分层者为海带，分层者为昆布。

2. 质量标志　均以色黑褐、体厚者为佳。

【显微鉴别】　海带　带片（厚约 0.1cm）横切面由表皮、皮层、髓三部分组成。表皮细胞方形，1 列，排列紧密，内含深色物，壁增厚。皮层细胞较大，排列疏松，占横切面的大部分，有粘液道 1 列呈环状分布于表皮下方 3～4 列细胞处。髓位于中央，约占横切面的1/6，细胞较小，排列紧密，胞壁略厚。柄（直径约 0.8cm）横切面表皮细胞 1 列，其下有粘液道 1 列成环，中央为髓，狭长椭圆形（图 9－4）。

中药材资料 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

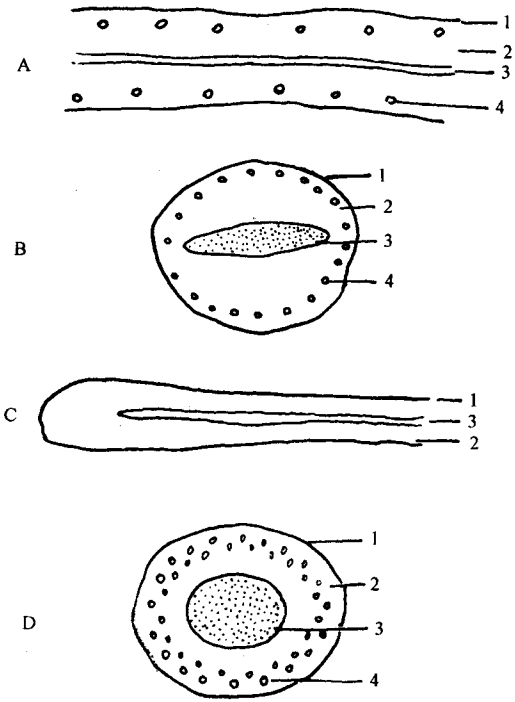


图 9－4　海带及黑昆布叶、柄横切面简图

A. 海带叶横切面简图　B. 柄横切面简图

C. 黑昆布叶横切面简图　D. 柄横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 髓　4. 粘液道

昆布　带片裂片（厚约 0.05cm）横切面亦由表皮、皮层、髓部组成。不同点为表皮细胞稍大，皮层无粘液道，中央髓部约占横切面的 1/7，髓细胞多颓废，有的呈宽隙状。柄（直径 0.8cm）横切面亦由表皮、皮层、髓部组成，不同点为表皮细胞的壁较厚，下方有 2 列成环形排列的粘液道，中央髓部圆形至椭圆形，直径约占横切面的 1/2。

【理化鉴别】　（1）取本品 5g，剪碎，加水 100ml，室温浸泡过夜，滤过，滤液浓缩至 20ml。取浓缩液 2～3ml，加硝酸 1 滴，摇匀，再加硝酸银试液 2～3 滴，生成黄色乳状沉淀。沉淀在氨试液中微溶，在硝酸中不溶。

（2）取上述浓缩液 2～3ml，加三氯化铁试液 2～3 滴，即产生棕色沉淀，再加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 3 滴，棕色沉淀即溶解，继续加氢氧化钠溶液，呈橙黄色澄清溶液。

（3）取本品 3.5g，加 70%乙醇 50ml 回流 30min，滤过，滤液浓缩至干。用 70%乙醇 3ml 溶解，离心 5min，取澄清液供点样用。吸附剂用硅胶 H（青岛海洋化工厂）－1% CMC－Na。展开剂为正丁醇－丙酮－水（3∶4∶3）。展距为 10cm。显色剂为高锰酸钾（0.02mol/L）试液。显色后斑点呈黄色，放置数日，背景为土黄色，斑点呈白色。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【伪品】

1. 裙带菜：为翅藻科植物裙带菜 *Undaria pinnatifida*（Harv.）Sur. 的叶状体。属多年生大形褐藻。藻体褐色，高 1～1.5m，有的可达 2m，宽 50～100cm。明显的分为固着器、柄部和叶片三个部分。固着器为叉状分枝的假根所组成。柄部稍长扁压，中间略隆起。叶片中部有从柄部伸长而来的中肋，两侧形成羽状裂片。叶面上散布着许多黑色小斑点。叶顶端常为波浪摧折而破碎。藻体成熟时，在柄部的两侧生有木耳状的重叠皱褶，肉厚且富粘汁，滑泽有光，为藻体的孢子叶，其上密生棒状的游孢子囊。分布于辽宁、山东、浙江沿海，生长在水质较肥的海湾内，大干潮线下 1～5m 深的岩礁上（CT9－6－5，6）。

2. 石莼与孔石莼：分别为石莼科绿藻石莼 *Ulva lactuca* L. 和孔石莼 *Ulva pertus* Kjellm. 的叶状体。全国沿海均产，石莼产于长江以南，孔石莼产于长江以北。两者藻体小，椭圆形，不裂，内部组织简单，分化不明显。鲜时碧绿至草绿色，干后浅黄白色，膜质，极薄。横切面观细胞仅二层，且形态相同。二者在南方有的省区中药店以白昆布或绿昆布伪充昆布（CT9－6－7～10）。

茯　　苓

【简述】　本品为常用中药，始载于《神农本草经》，列为上品。

【别名】　松苓、云苓。

【来源】　本品为多孔菌科真菌茯苓 *Poria cocos*（Schw.）Wolf（CT9－7－1）的干燥菌核。野生茯苓一般于 7 月至次年 3 月采挖，家种茯苓于接种后的第二年 7～9 月采挖。采挖时选晴天，以利加工。挖取后，洗净泥沙，晾干，堆置于密闭的不透风处，覆草，盖严进行“发汗”，经 5～8 天后，去草摊开，晾至表面干燥，再“发汗”，如此数次，至表皮变褐色，并出现皱纹，内部水分大部散失后，阴干，称“茯苓个”（CT9－7－2）。其外皮称“茯苓皮”（CT9－7－3）。近皮部棕红色或淡红色部分称“赤茯苓”。内部色白的部分称“白茯苓”。抱松根而生的称“茯神”。茯神中的松木称“茯神木”。

【产地分布】　茯苓在我国分布很广。野生茯苓主产于云南丽江地区，质量最佳，称云苓。家种茯苓主产于湖北、安徽、河南三省接壤的大别山区，如湖北英山、罗田、麻城；安徽金寨、霍山、岳西，河南商城、固始等。此外，广东、广西、福建、四川、湖南、浙江亦产。销全国，并有出口。

【性状鉴别】

1. 茯苓　呈类球形、椭圆形、扁圆形或不规则的团块，大小不一；外皮粗糙，棕褐色至黑褐色，有明显的皱缩纹理；体重，质坚实，断面颗粒性，有的具裂纹，外层淡棕色、内部白色，少数淡红色，有的中间抱有松根；无臭，味淡，嚼之粘牙。（1）云苓　呈不规则圆球形，稍长，大多近椭圆形，大小不一，小者如拳或更细，大者可达 2～

多近椭圆形典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

3kg；表面黑褐色，擦之显光泽，皮较厚而明显皱缩，粗糙不平，习称“蟾蜍皮”；常有横折凹入，似半环状折陷成沟。质坚硬结实，不易破开，破开后常2～3片劈裂，裂缝较大，片与片明显分离，习称“石榴子”形。茯苓肉米白色，甚坚实，断面微呈颗粒状，嚼之粘牙力强。广西产野生茯苓称“百色苓”，表面棕褐色，擦之不显光泽，其他与云苓相同。(2) 排苓　呈扁圆形，个较大而均匀，平放横宽15～25cm；表面棕褐色，皮薄，微皱缩，习称“沙纸皮”，皮层甚少而砂粒嵌入；断面较平坦，微呈颗粒性；类白色，周边常稍带浅红色，甚少有裂隙，嚼之黏性较强。(3) 拣苓　又称“个苓”，呈类圆球形，大小不一；表面灰褐色，外皮较粗糙，有的皮层嵌有砂粒，甚至茯苓肉亦含有细砂。质轻重不一，内里松泡或虚空者，以手指弹之，显空洞声响，像佛堂敲“木鱼”之声；断面粉白色至浅红色不等；质坚实者呈颗粒状，质松泡者具空裂隙或黏性差而易散碎。

2. 茯苓片块　呈片块状，大小不一；白色、淡红色或淡棕色。(1) 平片　选取质坚实的茯苓，除去皮及浅红色部分，经蒸后切1～2mm厚的薄片，长4cm宽4～8cm。全体白色或微带红色。(2) 茯神块　为将含松根的茯苓切成每块中央嵌有松根的方块。其松根断面常被茯苓肉嵌入，有的可横断为几个木质碎块，习称为“茯心神”，其神木紧嵌，不易脱出。(3) 骰茯苓　又称“骰方”，为原个茯苓除净皮后，切成各边均约1cm的立方体。生切品色白较鲜，但易碎。略蒸后切方粒，质坚实，不易破碎，但色略晦，呈米白色。(4) 苓肉　整个茯苓除净皮后，随意斩成不规则团块，大块者直径约4cm，小粒者约1.5cm。本品多是原个茯苓，用切片易散碎的质次货所加工。其色泽灰白色，并常带微红，质松易碎。(5) 碎苓　又称“切片”，多为切平片时加工修改出来的不规则边料碎片，色白或微带红色（CT9－7－4）。

3. 茯神　(1) 个茯神　呈椭圆形，中央有1条1～2cm粗的松根贯穿，松根常已为茯苓菌丝所侵入，因而不同程度嵌有茯苓肉在内而呈花白色斑块。(2) 茯神木　呈条状松根，松皮已被茯苓菌丝蚀化，多数外围裹有或多或少茯苓肉（CT9－7－5，6）。

4. 朱茯苓　形如茯苓块，表面朱红色。

5. 茯苓皮　形状不一；外面棕褐色至黑褐色，内面白色或淡棕色；质较松软，略具弹性。

【规格等级】　分为个苓、白苓片（平片）、白苓块、赤苓块、茯神块、骰方、白碎苓、赤碎苓、茯神木、茯苓皮等规格，多为统货。主要规格如下。

1. 个苓　一等：不规则圆球形或块状，表面黑褐色或棕褐色。体坚实，皮细。断面白色。大小不分，无霉变。二等：体轻泡，皮粗，质松。断面白色至黄棕色。间有皮沙、水锈、破块、破伤。

2. 白苓片　一等：为薄片，白色或灰白色，质细，毛边（不修边）。厚度每厘米7片，片面宽长不小于3cm，无霉变。二等：厚度每厘米5片，余同一等。

3. 白苓块　统货。为扁平方块，白色，厚4～6mm，长宽4～5cm。边缘的苓块可不成方形，间有长宽1.5cm以上的碎块，元霉变。

4. 赤苓块　统货。块为赤色或浅红色，余同白苓块。

药用植物及石斛栽培经典资料全集 绿色工业总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

5. 茯神块　统货。为扁平方块，色泽不分，每块含有松木心。厚 4～6mm，长宽 4～5cm，木心直径不超过 1.5cm，边缘的苓块可不成方形，间有长宽 1.5cm 以上的碎块，无霉变。

6. 骰方　统货。呈立方形块，白色，质坚实，长宽厚在 1cm 以内，均匀整齐，间有不规则碎块，但不超过 10%。无粉末，无霉变。

7. 白碎苓　统货。碎块或碎屑，白色或灰白色。无粉末，无霉变。

8. 赤碎苓　统货。赤黄色，余同白碎苓。

9. 茯神木　统货。为茯苓中间的松根，弯曲不直，似朽木状。色泽不分，质松体轻。每根周围必须带有 2/3 的茯苓肉。松根直径不超过 2.5cm。无霉变。

【显微鉴别】　粉末特征　用甘油醋酸液或水装片，可见无色不规则颗粒状团块、末端钝圆的分枝状团块及细长菌丝。用 5% 氢氧化钾液装片，团块溶化露出菌丝。菌丝细长，稍弯曲，有分枝，无色或带棕色（外层菌丝），横壁偶可察见。用水合氯醛液装片，粘化成胶冻状，加热团块物溶化，露出菌丝。粉末加 α－萘酚及浓硫酸，团块物即溶解，可显橙红色至深红色。不含淀粉粒及草酸钙晶体（图 9－5）。

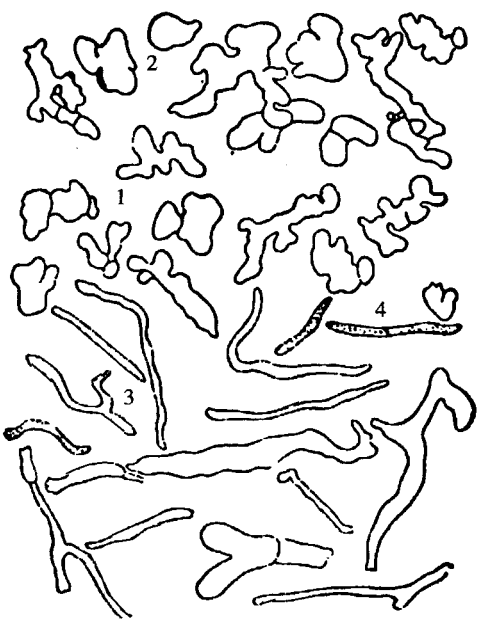


图 9－5　茯苓粉末主要特征图

1. 分枝状团块　2. 颗粒状团块　3. 无色菌丝　4. 棕色菌丝

【理化鉴别】

1. 化学定性

（1）取粉末 1g 加丙酮 10ml，水浴上加热并振摇，10 分钟后，滤过，滤液蒸干，残渣加 1ml 冰醋酸溶解，再加浓硫酸 1 滴，显淡红色，后变淡褐色（麦角甾醇反应）。

（2）取茯苓片或粉末少许，加碘化钾试液 1 滴，显深红色（多糖类显色反应，可区别猪苓）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2. 薄层色谱　取粉末适量，用乙醚回流提取或水煎煮提取，提取液点于硅胶 G 薄层板上，以乙醚 – 石油醚（1∶1）为展开剂，展开后，用磷钼酸乙醇液或三氯化锑氯仿溶液显色。

海　　藻

【简述】　海藻为少常用中药。始载于《神农本草经》。具有软坚散结、消痰利水的功能。用于甲状腺肿、淋巴结结核、腹部肿块、睾丸肿大等病症。

【来源】

1. 海蒿子：又名大海藻。为马尾藻科植物海蒿子 *Sargassum pallidum*（Turn.）C.Ag. 的全草。藻体黑色，高 30 ~ 60cm、有的可达 1m。固着器盘状，上生圆柱形的主干。主干单生，主枝自主干两侧羽状生出。侧枝自主枝的叶腋间生出，幼枝和主干幼期均生有短小的刺状突起。藻叶的形状变异很大，初生叶为披针形，次生叶为线形、披针形、倒卵形或羽状分裂。在叶腋间长出具有许多丝状叶的小枝，生殖托或生殖枝就从丝状叶腋间生出；气囊多生在末枝上，呈纺锤形、倒卵形或球形。雌雄异株（CT9 – 8 – 1，2）。

2. 羊栖菜：又名小海藻。为马尾藻科植物羊栖菜 *Sargassum fusiforme*（Harv.）setch. 的全草。藻体黄褐色，肥厚多叶。高 15 ~ 40cm，有的可达 2m 以上。固着器为圆柱形假根状，长短不一。叶的变异很大，形状也多，长短不一，呈细匙形或线形。气囊的形状很多，有球形、纺锤形或梨形等。生殖托圆柱状或长椭圆形，钝头，有柄，单条或偶有分枝，丛生于小枝或叶腋间。雌雄异株（CT9 – 8 – 3，4）。

【产地分布】　海蒿子主产辽宁、山东等地；羊栖菜主产辽宁、山东、浙江、福建、广东等地。

【采收加工】　4 ~ 10 月间从海水中捞出或割取，用淡水冲洗，晒干即得。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　小海藻　皱缩卷曲呈团块状，棕黑色或黑棕色，表面有白色粉霜（甘露醇析出所致），质脆易破碎，浸水膨胀后粘滑柔韧。全体呈树枝状，长 15 ~ 40cm，固着器须根状。主干圆柱形，表面光洁，有分枝，枝上生叶。叶为狭倒披针形、条形或细匙形，先端稍膨大，中空。气囊腋生，球形、纺锤形或梨形，囊柄较细，质硬。生殖托圆柱状或长椭圆形，有柄，丛生于小枝或叶腋间。气腥，味微咸。

大海藻　植物体长 30 ~ 60cm。固着器盘状，常已除去。全干及分枝上有小刺突。基部叶（初生叶）披针形或倒卵叶，长 5 ~ 7cm，宽约 1cm，全缘或具粗锯齿，草质。上部叶（次生叶）狭披针形或丝状。气囊黑褐色，球形或纺锤形，顶端钝圆，有的具细短尖。

均以色黑褐、盐霜少、枝嫩、无砂石者为佳。

【显微鉴别】　小海藻　叶（厚 0.1cm）横切面椭圆形，具 6 ~ 8 个钝棱，由表皮、皮层和髓部组成。表皮细胞 1 列，排列紧密，直径约 20μm，内含深色物。皮层细胞较

10所有制剂资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

大，呈长椭圆形，直径 20～60μm，壁较薄，但紧靠表皮的较小，类圆形或多角形。髓部细胞较小，壁较厚。主干（直径 0.15cm）横切面类圆形，构造与叶相似。

大海藻　叶（厚 0.1cm）横切面扁平带状，中肋较厚。由表皮、皮层和髓部组成。主干横切面三角形，其他结构和上者相似。

【理化鉴别】　（1）取粉末 0.5g，加 10%铬酸溶液 10ml，微热 30min，水洗去铬酸液，残渣置载玻片上，加硫酸数滴。小叶海藻（羊栖菜）呈棕褐色，微热不溶解。大叶海藻（海蒿子）呈淡绿色，微热后稍溶解。

（2）取粉末 1g，加水 20ml，冷浸数小时后滤过，滤液浓缩至 3～5ml 后，加三氯化铁试液 3 滴，发生棕色沉淀，再加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 3 滴，振摇，沉淀即溶解。

（3）取上述浓缩液 3ml，加硝酸 1 滴，硝酸银试液数滴，生成黄色乳状沉淀。沉淀在氨试液中微溶，在硝酸中不溶。

【附注】　闽粤马尾藻（瓦氏马尾藻）*Scrgassum vachellianum* Grev. 产于福建、广东，常作为伪品混入商品中。藻体高 90cm，固着器圆盘状，枝纤细，无刺，无钩，叶长披针形，具疏齿，气囊球形（CT9－8－5）。

猪　苓

【常用别名】　野猪屎。

【来源】　为多孔菌科真菌猪苓 *Polyporus umbellatus*（Pers.）Fries. 的干燥菌核（CT9－9－1，2）。

【化学成分】　含水溶性多聚糖化合物猪苓聚糖 I（Gu－I）、麦角甾醇、生物素、粗蛋白等。

【产地分布】　主产于陕西，云南，河南，甘肃，吉林，四川等地。人工栽培已获成功。以陕西产者最为著名。

【性状鉴别】

1. 原药材

形状：呈条形、类圆形或扁块状，有的有分枝。

颜色及表面：表面黑色、灰黑色或棕黑色。皱缩或有瘤状突起。

质地：体轻，硬。

【性状鉴别】

1. 药材　呈条形、类圆形或扁块状，有分枝，长 5～25cm，直径 2～6cm，外表面黑色、灰黑色或棕黑色；全体有瘤状突起及皱纹；体轻质硬，断面类白色或黄白色，致密无裂隙，略呈颗粒状；气微，味淡。

2. 猪苓片　为不规则的厚片，切面类白色或黄白色，略呈颗粒状；周边皱缩，黑色、灰黑色或棕黑色；体轻，质韧。

【规格等级】　商品根据产地常分川猪苓和云猪苓等规格，一般均为统货。

http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

出口商品 要求体质轻而坚结、表面光滑、少皱纹、皮色黑、内色白、身干、无杂质、无虫蛀和霉变，通常分为三等或四等。一等：1000g 不超过 32 个，大小均匀。二等：1000g 不超过 80 个，大小均匀。三等：1000g 不超过 200 个，大小均匀。四等：1000g 200 个以上，大小均匀。

【显微鉴别】

粉末特征 菌丝细长，弯曲，有分枝，粗细不一，棕色菌丝较粗，横壁不明显。草酸钙方晶极多，大多呈正方八面体或规则的双锥八面体，有时可见数个结晶集合（图 9－5－1）。

【理化鉴别】

1．**化学定性** 取粉末 1g，加稀盐酸 10ml，置水浴上煮沸 15 分钟，搅拌，呈粘胶状。取粉末少量，加氢氧化钠试液 1～5ml，搅拌，呈悬浮状。粉末遇 5% 氢氧化钾液显淡棕色。粉末遇浓硫酸，菌丝团块部分溶解，并显紫堇色。

2．**灰分检查** 总灰分不得过 12.0%。

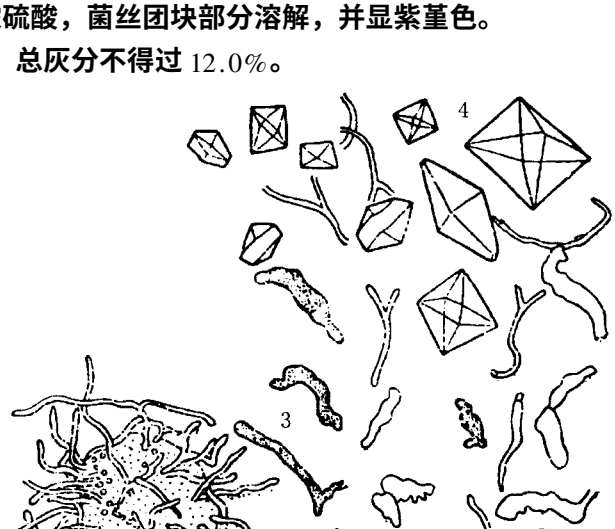


图 9－5－1 猪苓粉末主要特征图

1．菌丝团 2．无色菌丝 3．棕色菌丝 4．草酸钙方晶

雷　　丸

【常用别名】 白雷丸，雷矢，雷实。

【来源】 为白磨科真菌雷丸 *Omphalia lapidescens* Schroet 的干燥菌核（CT9－10－1）。

【化学成分】 含雷丸素（为一种蛋白酶，约 3%。为驱绦虫的有效成分，溶于水，不溶于乙醇、氯仿、乙醚，在 pH 8 的溶液中作用最强，使虫体蛋白质分解破坏，煮沸

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

或在酸性溶液中无效，最好与适量的碳酸氢钠同服。并含钙、铝、镁等无机元素。

【产地分布】　四川，湖北，广西，云南，贵州，安徽，浙江，福建，河南，河北，湖南，广西，陕西，甘肃。

【性状鉴别】

1. 原药材

形状：呈类球形或不规则团块状，直径 1 ~ 3cm。

表面：有网状皱纹，在凹陷处偶见有残留的菌索。

质地：坚实而重，不易破碎。

断面：不平坦，灰白色或浅灰黄色，颗粒状或粉状，常有黄棕色大理石样纹理。

味：微苦，嚼之初有颗粒感，微带粘性，久嚼无渣。

2. 饮片

(1) 雷丸粒：为不规则的颗粒状或粉状，表面灰白色或浅灰黄色。

(2) 雷丸片：为圆形或椭圆形半透明薄片，黄白色或淡黄棕色，具多数的白色网纹，直径约 1cm 左右。表面微红棕色（CT9 - 10 - 2）。

3. 质量标志　以个大、断面白色、粉状者为佳。

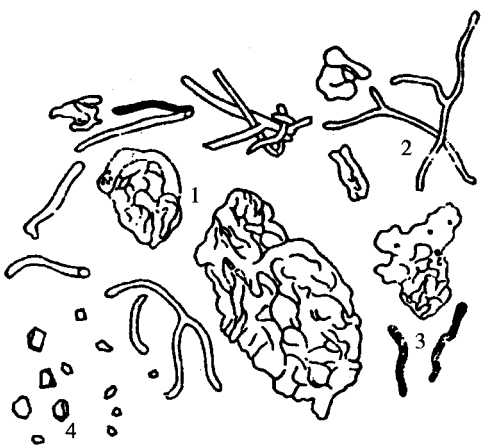


图 9 - 6　雷丸粉末主要特征图

1. 菌丝团　2. 无色菌丝　3. 棕色菌丝　4. 草酸钙方晶

【显微鉴别】　粉末特征　不规则的菌丝团块及菌丝碎片，大多无色，少数黄棕色或棕红色（外层菌丝）。菌丝较短，有分枝，直径 4 ~ 6μm，横壁不明显。草酸钙方晶较少，细小（图 9 - 6）。

【理化鉴别】　化学定性

(1) 粉末遇 5% 氢氧化钾溶液显淡橙红色。

(2) 粉末加 α - 萘酚及浓硫酸液，菌丝团块部分溶解，并呈紫堇色。

(3) 刮取外层黑褐色菌丝体少量，加氢氧化钠试液 1 滴，即显樱红色，再加盐酸使呈酸性，则变黄色。

【伪品及易混品】

1. 大风子　为大风子科植物 *Hydnocarpus anthelmintica* Dier 的种子。鉴别特征详见“大风子”条。

2. 吕宋果　为马钱科植物吕宋果 *Strychnos ignatii* Berg. 的种子。呈不规则卵块状。灰褐色或灰棕色，表面有凸凹不平的皱纹。质坚硬。切片呈椭圆形，胚乳紫棕色，半透明，中间有横细条状子叶。有毒。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

十、动物类

动物类药材是指以动物的全体或某一部分为药用部位的药材。包括动物的全体，如土鳖虫、蜈蚣等；除去内脏的干燥全体，如地龙、蛤蚧等；动物体的某一部分，包括角、茸、骨骼、皮甲、贝壳、内脏器官，如鹿茸、豹骨、龟甲、石决明、熊胆、哈蟆油等；生理产物，如麝香、蟾酥、蝉蜕等；病理产物，如牛黄、马宝等；排泄物，如蚕砂、黑冰片等；加工品，如阿胶等。

1．动物类药材的分类

古代动物类药材的分类是根据动物的表面特征、习性的某些特点或药用部位进行分类，如《唐本草》把动物药分为人、兽、禽、虫、鱼5部；《本草纲目》将动物药由虫到兽，从无脊椎到有脊椎，由低等动物到高等动物再到人类，即分为虫、鳞、介、禽、兽、人6部，每部之中又进一步细分。这种排列次序和分类方法，体现了当时动物药分类已具有了初步进化论思想。现代动物类药材的分类主要依据动物的自然分类法。在自然界的分类地位中，药用动物的类群被分为原生动物门、多孔动物门、腔肠动物门、扁形动物门、线形动物门、环节动物门、软体动物门、节肢动物门、棘皮动物门和脊索动物门10个门，门以下又分纲、目、科、属、种各级。《中药动物药》一书根据动物类药材在各门中的分布情况，将动物类中药分为无脊椎类动物药、昆虫类动物药、鱼类动物药、两栖类动物药、爬行类动物药、鸟类动物药、哺乳类动物药等7大类。

2．动物类药材的鉴别

商品特征：动物类商品药材的鉴别，一般应注意形态、大小、颜色、表面特征、质地、断面、气味、水试和火试现象等。其中，完整的动物体（主要为昆虫、蛇类及鱼类等），应侧重以其形态特征进行动物分类学鉴定，确定其品种；蛇类要注意鳞片的特征；角类应注意其类型，如角质角还是骨质角，洞角还是实角，有无骨环等；骨类应注意其剖面的特点；分泌物类应注意气味、颜色等；贝壳类应注意形状、大小、外表面的纹理、颜色等。

动物类药材常根据药材类别的不同制成不同的饮片，有碎块、片块、粉末，蛇类药材常切成小段，角类药材常镑丝或磨粉，鹿茸常切成横片或斜片。经过炮制后，动物类药材的颜色、气味会发生变化。饮片鉴别时，应根据药材的来源不同进行。横切片应注意切面和周边的形态，碎块和小段应注意表面特征和气味。

规格等级：动物类药材常依据来源、加工方法等划分规格，从形状、颜色、长度、重量等划分等级。质量相似的药材为统货。

显微鉴别：动物类药材在显微镜下可以观察细胞形态、组织构造和细胞内含物等，如观察麝香、牛黄粉末，羚羊角、鹿角组织，蛇类药材的鳞片，贝壳类的组织粉末，珍

2010版药典资料 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

珠的磨片等。进行动物类药材的显微磨片、切片观察时，应依据动物的组织结构、器官特点等解剖学特征。采用扫描电镜对天然珍珠与淡水珍珠在断层上的观察、对9种药用蛇类背鳞的超微形态的观察等，为该类药材的显微鉴别提供了新的手段。

检查：动物类药材一般应进行水分、灰分测定和杂质检查，部分药材可进行还原糖的含量测定和膨胀度的测定等。还可利用现代理化或仪器分析方法，分析动物药材中的指标性成分或有效成分的含量，对有的动物药如蜂蜡、虫白蜡等，还应测定其熔点、溶解度或酸值、皂化值等，用以控制动物类药材的内在质量。

动物类药材含有大量的蛋白质及其水解产物，可采用聚丙烯酰胺凝胶蛋白电泳（polacrylamide gel electrophoresis，PAGE）法、蛋白质等电点检测法或蛋白质运动黏度法进行鉴别。特别值得一提的是，PCR技术目前已广泛应用于生命科学的各个领域，被认为是21世纪最有实用价值的生物技术之一。DNA分子遗传标记技术作为生物鉴定法的技术之一目前已被用于龟甲、鳖甲等中药的鉴定，由于该项技术是利用作为遗传信息直接载体的DNA分子为鉴定依据，因此对中药品种进行更深入和客观的鉴定研究具有重大意义。

贮藏：动物类药材由于富含蛋白质和脂肪，极易虫蛀和霉变，通常采用木箱或硬纸箱包装，内衬防潮油纸，密封。有的需用金属盒包装；易虫蛀的药材可置石灰缸内，30℃以下保存；贝壳类常用袋装；贵重药材如牛黄应置玻璃瓶内密封；珍珠用软纸包好，放玻璃瓶或瓷瓶内。动物类药材一般应置阴凉干燥处，防蛀，防霉，防变色；数量少时，可与花椒等辛辣味的药材共贮。

九香虫

【简述】　九香虫为少常用中药。始载于《本草纲目》。具有助阳、理气、平胃的功能。用于脾肾亏损、胃脘气滞等病症。

【来源】　又名打屁虫、黑兜虫。为蝽科昆虫九香虫 *Aspongopus chinensis* Dallas 的干燥全体（CT10－1－1）。

【产地分布】　主产安徽、江苏、浙江、江西、湖南、四川、贵州、云南、广东、广西等省区。

【采收加工】　11月至次年3月间捕捉。将捕获的九香虫，放于有酒的罐内，密闭，将其闷死，或置沸水中烫死，晒干或烘干。

【性状鉴别】

原药材

形状及颜色：表面棕褐色或棕黑色，长1.8～2.2cm，宽1～1.2cm。头小，呈三角形，有单眼1对，呈点状突起，有的头部已断落掉，成一空洞。背部有膜质，半透明的翅2对，浅棕色及棕褐色，将翅除去后可见背部呈棕黄色，有节，每节边缘有1mm宽

药学专业论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

的边，为棕褐色与黄色相间排列。胸部有足3对，足多已脱落。腹部比背部隆起，棕褐色至黑色，有5～6节，每节近边缘有一突起的小点。质地：脆，折断后浅棕色内含物或中空。气味：有特殊臭气，味微咸。

【炮制】　净九香虫　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

炒九香虫　取净九香虫置锅内，用文火加热，炒至有香气逸出时，取出，放凉，或略洒黄酒拌匀，待吸干置锅内炒至微有焦斑时，取出摊凉。每100kg九香虫，用黄酒12kg。

【伪品】　蝽科昆虫小皱蝽 *Cyclopelta parva* Distana 的干燥虫体，见于广东，山东，江苏，湖北，湖南，浙江，福建，四川，云南。虫体较小，椭圆形，头小，与胸部略呈半圆形，背部2对翅均为薄膜质（CT10－1－2）。

马　　宝

【简述】　马宝为珍贵药材之一。历代本草未见记载。《本草纲目》收有“鲊答”，其形状描述颇似马宝。具有镇惊化痰、清热解毒之效。为治疗惊痫癫狂要药。

【来源】　为马科动物马 *Equus cadallus*（L.）属大型家畜。头颈较长，头上有美丽的额发和鬃毛，自头后沿向下垂。耳长大，直立；身躯健壮而高大，四肢细长，四趾足，仅第三趾发达，成末端卵圆实形体。尾毛长，呈尖拂状（CT10－2－1）。

我国著名的马有蒙古马、伊犁马、西南马等品种。马宝为病马的胃肠结石。

【产地分布】　我国大部分地区有产，主要分布于内蒙古、新疆、东北、西藏以西北等地牧区。

【采收加工】　常年有产。宰杀病马时注意其腹内有无硬块，如发现胃、肠道有结石，取出用清水洗净，晾干即得。

【商品规格】　不分等级规格。

【性状鉴别】　本品呈圆球形、卵形或扁圆形，大小不等，一般直径6～20cm，重200～2500g，有的小如豆粒。表面蛋青色、灰白色至油褐色，光滑，有光泽，或附有杂乱的细草纹，亦有凸凹不平的纹路，质坚硬如石，断面灰白色略浅，有同心层纹，习称“涡纹”，紧密排列，并微具玻璃样光泽，气无、味淡，嚼之可成粉末（CT10－2－2，3，4）。

以个大、灰白色、质重、坚实、光滑、剖开面显重叠层次者为好。

【显微鉴别】　粉末特征　取粉末用50%稀甘油装片观察，可见许多呈不规则形颗粒状、短条状或多面体形的晶体，多数相聚成不定形团块，有时短条状晶体呈交织状排列，无色，半透明。有些团块表面的晶形已不明显，仅隐约可见短波纹。

【理化鉴别】　理化定性

（1）取粉末少许于铝箔上，用火烤，真者迅速由分散聚集中心，并有马尿气味（伪品不能聚集）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（2）取粉末少许放入试管内，再将 20～30ml 米醋投入试管内，无泡沫。

【伪品及易混品】

1．人工伪造马宝　用水泥为原料伪造制成。其外表不光滑，剖面多无同心层纹，有的亦显层纹，粉末加酸有大量气泡发生。

2．骡宝　为马科动物骡♂*Equus asinus* L. ×♀*Equus caballus*（L.）胃肠道中的结石。呈圆球形或略不规则形，外表有云状粗纹。白色、灰白色或微黄色。断面轮层较粗，易剥落。火烧粉末聚集较慢。

3．驴宝　为马科动物驴 *Equus asinus* L. 胃肠道中的结石。形状同马宝，但质轻，表面深灰色，剖面层纹不明显，中心有类似未变化的粪球。

山 羊 血

【简述】　山羊血为少用中药。始载于《本草汇言》。具有活血散瘀、通络解毒的功效。

【来源】　为牛科动物山羊 *Capra hircus* L. 的干燥血块（CT10－3－1）。

【产地分布】　主产内蒙古、河北山区，其他地区亦有分布。

【采收加工】　采取用套索下网和陷阱等方法猎取。捕获后，用长注射器刺入心部，抽取心血或杀取鲜血，置盆内晒干后切成小块，也可将鲜血灌入刮净油脂的肠内，扎成 3～4cm 的小节，晒干即可。

【性状鉴别】　装入肠中干燥而成的山羊血、多呈圆柱形或椭圆形块状，表面光亮，黑褐色或深紫色，有的两端可见绳扎的痕迹。放于盆中干燥而成者，多为不规则小碎块状、片状或颗粒状，黑褐色或深紫色，稍有光泽，体轻，气腥。以清水一碗，放入山羊血块少许，其血即由碗底上升成线形，血丝不散者为真。

以色深紫、有光泽者为佳。

【炮制】　取原药材，除去杂质，捣碎。

【附注】　近年研究报导，本品来源之动物学名应为斑羚，青羊为其通用名。

土 鳖 虫

【别名】　土元，土鳖，地鳖虫，□虫。

【来源】　为节肢动物门昆虫纲鳖蠊科昆虫地鳖 *Eupolyphaga sinensis* Walk（CT10－4－1，2）．及冀地鳖 *Steleophaga plancyi*（Bol.）（CT10－4－3，4）的雌虫干燥体。

【化学成分】　含蛋白质、脂肪、β－谷甾醇等。

【产地分布】　地鳖主产于江苏、安徽、河南、湖北、湖南、四川等地。冀地鳖主

中国药材资料网 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

产于河北、北京、山东、浙江等地。

【采收加工】 夏季为盛产期，将饲养或捕捉的活土鳖虫放于沸水中烫死后，晒干即得。或以清水洗净泥土，再放入盐水中煮约 40 分钟（每千克虫加盐 200g），待虫腹部已瘪时捞出，摊于蓆上用板轻压出腹中积水后，晒干或烘干。前者为清水货，后者为盐水货。

【商品规格】 统装。分清水货、盐水货两种。

【性状鉴别】 地鳖 扁平卵圆形，长 1.3～3cm，宽 1～2.4cm，头部一端较窄，尾部较宽，背部紫褐色或黑褐色，腹部深棕色，有光泽，无翅。胸背板 3 节，前胸背板较发达，盖住头部，足 3 对，弯曲，有细毛或刺，多残存不全；腹部背板 9 节，呈覆瓦状排列。头小，有丝状触角 1 对，常脱落。质松脆，易碎。气微腥，味微咸。

冀地鳖 扁平长椭圆形，体略大，长 2.2～3.7cm，宽 1.4～2.5cm，头尾两端较窄。背部黑褐色或黄褐色，无光泽，通常在胸腹部每节两侧各有一圆形小黑斑。

【显微鉴别】 粉末 灰棕色。①体壁碎片深棕色或黄色，表面有不规则纹理，其上着生短粗或细长刚毛，常可见刚毛脱落后的圆形毛窝，直径 5～32μm。③刚毛棕黄色或黄色，先端锐尖或钝圆，长 12～270μm，直径 10～32μm，有的具纵直纹理。③横纹肌纤维无色或淡黄色，常碎断，有细密横纹，平直或呈微波状，明带较暗带为宽。

【理化鉴别】

1．薄层色谱 取粉末 1g，加甲醇 20ml，冷浸 2 小时滤过，滤液浓缩至 5ml，点于硅胶 G－CMC 薄层板上，以氯仿－甲醇（9.5∶0.5）为展开剂，展距 14.5cm，用 15%磷钼酸乙醇液喷雾后，加热显色，斑点呈蓝黑色，并出现与对照品 β－谷甾醇相对应的斑点。地鳖出现 14 个荧光斑点；冀地鳖出现 15 个荧光斑点。另取上述滤液，点于硅胶 G－CMC 薄层板上，以正丁醇－乙醇（95%）－冰醋酸－水（4∶1∶1∶2）为展开剂，展距 11cm。用 0.3%茚三酮正丁醇溶液喷雾后，加热显色，除脯氨酸为黄色斑点外，均为紫色斑点，并显示出与对照品赖氨酸、精氨酸、脯氨酸、苯丙氨酸、谷氨酸、缬氨酸相对应的荧光斑点。

2．纸色谱 取粉末 1g，加水 10ml，冷浸 24 小时，滤过，滤液点于新华 1 号层析滤纸上，以正丁醇－冰醋酸－水（4∶1∶5）上层液为展开剂，展距 20cm，用 0.5%茚三酮丙酮溶液喷雾后，加热显色，斑点呈蓝紫色或红紫色。显示 5 个荧光斑点。

3．光谱鉴别

（1）取粉末 0.2g，加乙醇 20ml，放置 12 小时，滤过，滤液用乙醇稀释，制成每 1ml 约含 3mg 药材的溶液。地鳖在 265±2nm 处有最大吸收；冀地鳖在 365±2nm、272±2nm、264±2nm、257±2nm 处有最大吸收，在 282nm 波长附近有肩峰。

（2）取粉末制成 50%的乙醇、丙酮溶液（1.5mg/1.5ml）或粉末，均采用溴化钾压片法测定红外光谱。地鳖的 50%乙醇浸出物在 1300～1150cm^{-1}区间出现 1 个较强的吸收峰，峰位为 1642cm^{-1}，并且峰的低频一侧不规则，具有肩峰；此外，在 1730cm^{-1}附近的吸收峰有明显的裂分。直接粉末光谱中，在 1450～1480cm^{-1}区间出现一处宽强吸收

中药资源下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

峰，峰位为 1670cm^{-1}，并且峰的低频一侧出现 1 个不明显的小裂分峰。

【易混品】

1. 赤边水□　为姬蠊科昆虫赤边水□ *Opisthoplatia orientalis*（Burm.）（CT10－4－5）的雌虫体，习称“金边土鳖虫”。主产于福建、湖北、广东等省。呈长椭圆形，长 2.5～3.5cm，宽 1.5～2cm。背面黑棕色，腹面红棕色，前胸背板前缘有 1 个黄色镶边。薄层色谱出现 9 个荧光斑点，并有与对照品 β－谷甾醇、精氨酸、谷氨酸、苯丙氨酸相对应的斑点。光谱鉴别：在 283±2nm、275±2nm、265±2nm 处有最大吸收。

2. 龙虱　为龙虱科昆虫东方潜龙虱 *Cybister tripunctatus orientalis* Gschew（CT10－4－6）. 的干燥虫体。主产于湖南、江苏、福建、浙江、广东等地。呈长卵形，长 2～3cm，宽 1～1.5cm。背面黑绿色，有 1 对较厚鞘翅，边缘有棕黄色狭边，除去鞘翅，可见浅色膜质翅 2 对。光谱鉴别：50%乙醇浸出物在 1300～1150cm^{-1}区间有明显吸收，峰位为 1270cm^{-1}；直接粉末在 1667cm^{-1}和 1550cm^{-1}有吸收。

【伪品】　龙虱科昆虫东方龙虱（三星龙虱）*Cybister tripunctatus orientalis* Gschwendtner（CT10－4－7）的干燥虫体，见于中南、江苏、浙江、福建、四川，又称为“水鳖虫”，有的产区曾作为□虫使用，现已纠正。虫体呈长卵形，长 2～3cm，宽 1～1.5cm。背面黑绿色，有一对较厚的鞘翅，鞘翅边缘有棕黄色狭边，除去鞘翅，可见两对浅色膜质翅。腹面棕褐色或黑褐色，有横纹。胸部有足 3 对，前足 2 对较小，后足 1 对较大。质松脆。气腥，味微咸。

瓦楞子

【简述】　瓦楞子为少常用中药。始载于《名医别录》原名魁蛤。具有行血软坚、消癥瘕、化痰积的功能。用于顽痰积结、粘稠难咯、瘿瘤、瘰疬、癥瘕痞块等病症。

【来源】　为蚶科动物泥蚶 *Arca granosa* Linnacus（CT10－5－1，2，3）、毛蚶 *Arca subcrenata* Lischke（CT10－5－4，5，6）或魁蚶 *Arca inflata Reeve*（CT10－5－7，8）的贝壳。

【产地分布】　主产江苏、山东、河北沿海地区。

【采收加工】　春、秋两季采收。一般在浅海泥沙中拾取后，洗净泥沙，用沸水煮熟，肉供食用，将贝壳晒干即可。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　毛蚶　略呈三角形或扇形左右两壳同形，长 4～5cm，高 3～4cm。壳外面隆起，有棕褐色茸毛或已脱落；壳顶突出，向内卷曲，自壳顶至腹面有延伸的放射肋 30～34 条。壳内面平滑，白色，壳缘有与壳外面直楞相对应的凹陷，铰合部具小齿 1 列。质坚，无臭，味淡。

泥蚶　长 2.5～4cm，高 2～3cm。壳外面无棕褐色茸毛，放射肋 18～21 条，肋上有颗粒状突起。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

魁蚶　长 7～9cm，高 6～8cm。壳外面放射肋 42～48 条。

均以整齐、无残肉、无杂质、色白者为佳。

【显微鉴别】　毛蚶　层纹宽 5～10μm，两纹相隔 10～25μm；交错纹粗 10～20μm。分叉交互排列。粉末荔肉白色，具芒果黄色荧光，解剖镜下呈白色微粒，形状不规则，有较多紫黑色及极少棕黄色微粒。

泥蚶　层纹宽 5～10μm，两纹相隔 10～30μm，交错纹粗 5～50μm，分叉交互排列。粉末灰白色，具苍黄色荧光。解剖镜下呈磁白色微粒形状不规则，有较多紫黑色及少棕黄色微粒。

魁蚶　层纹宽 5～10μm 平行排列；交错纹粗 10～15μm 分叉交互排列。粉末灰白色，具土黄色荧光。解剖镜下枯白色微粒，呈不规则针状，钝细条状，偶见黑、黄色微粒及小片明矾般小条。

【炮制】　瓦楞子　取原药材，洗净，干燥，碾碎。饮片粗粉状或细粉状，灰白色。较大碎块仍显瓦楞线。无臭，味淡。

煅瓦楞子　取净瓦楞子置坩锅内，置无烟炉火中或适宜容器内，煅至酥脆，取出放凉，碾碎。饮片形如瓦楞子，青灰色或深灰色。无臭，无味（CT10－5－9）。

牛　　黄

【简述】　牛黄为珍贵药材之一。《神农本草经》列为上品。具有清心开窍、豁痰定惊、清热解毒之效。为内服及配制丸散之要药。

【来源】　为牛科动物黄牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的干燥胆结石或胆管、肝胆结石。

黄牛为大型家兽之一。头大额广，鼻阔口大；上唇上部有两个鼻孔，眼睛大，头上有角一对，左右分开，角之大小长短随品种而异。体格壮大结实，全身披黄色短毛，四肢健壮，蹄趾坚硬。雌性有乳头两对。牛分役用，乳用，肉用或肉役兼用等品种。牛黄为病牛的胆囊结石（CT10－6－1，2，3）。

【产地分布】　我国以西北、西南、东北产量较大，此外，其他各地屠宰病牛也有收集。国外主产印度、澳洲、加拿大、美国、阿根廷和智利等处。

【采收加工】　宰杀病牛时注意胆囊或肝管中有无硬块，如发现硬块，应立即取出，去净附着的薄膜等物，将牛黄用灯心或棉花包裹好，放于煅过的牡蛎或石灰缸内。半干时用线扎紧扎好，防止破裂。待吸干水分晾干即得。干燥时忌用火烘及日晒，以防崩裂和变成黑色，影响质量或失去药效。

【商品规格】　商品分天然牛黄和人工牛黄两类。天然牛黄国产有京牛黄和西牛黄两种，认为质量较好，可惜产量少。进口牛黄有澳洲黄、金山黄、印度黄三种。一般认为澳洲黄和金山黄（加拿大、美国、阿根廷、智利产通称金山黄）质量较好，印度黄略

中药资料 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

次。进口牛黄大都由香港集散，分档拣选后，又分成片黄、个黄、乌金黄、碎片黄、西黄屑等规格，但也有出售原装统货的。

人工牛黄系 1956 年天津制药厂研制成功。1972 年商业部、卫生部联合下文推广使用（CT10－6－4）。

【性状鉴别】

1．胆黄　呈卵形、类球形、三角形或四方形，大小不一，直径 0.6～4.5cm，少数较大；表面黄红色至棕黄色，有的挂有 1 层黑色光亮的薄膜，习称“乌金衣”，有的粗糙，具疣状突起，有的具龟裂纹；体轻，质酥脆，易分层剥落，断面金黄色，可见细密的同心层纹，有的夹有白心；气清香，味苦而后微甜，有清凉感，嚼之易碎，不粘牙。

2．管黄　呈管状，表面不平或有横曲纹，或为破碎小片，长约 3cm。直径 1～1.5cm；表面红棕色或棕褐色，有裂纹及小突起，断面有较少的层纹，有时中空，色较深。

3．牛黄粉　为棕黄色或红棕色细粉。气清香，味微苦而后微甜，入口芳香清凉，嚼之不粘牙，可慢慢溶化。

【显微鉴别】

粉末特征　水合氯醛试液装片，不加热，置显微镜下观察：不规则团状物由多数黄棕色或棕红色小颗粒集成，遇水含氯醛液，色素迅速溶解，并显鲜明的金黄色，久置后变绿色（图 10－1）。

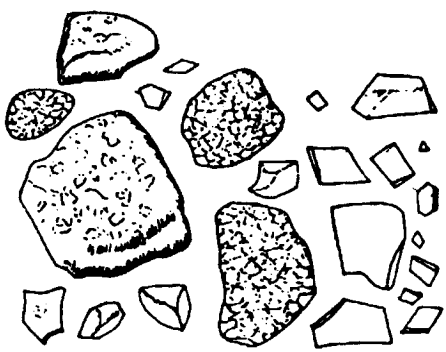


图 10－1　牛黄粉末主要特征图

【理化鉴别】

1．荧光检查　取粉末少许，加水 0.5ml，振摇 10 分钟，静置，取上清液 3～4 滴点于滤纸上，待干，置紫外光灯（365nm）下观察，显灰绿色荧光。

2．化学定性

（1）取粉末少量，加氯仿 1ml，摇匀，再加硫酸与过氧化氢溶液（30%）各 2 滴，振摇，即显绿色。

（2）取粉末 0.1g，加盐酸 1ml 及氯仿 10ml，充分振摇，混匀，氯仿层呈黄褐色，分取氯仿层，加氢氧化钡试液 5ml，振摇，即生成黄褐色沉淀，分离除去水层和沉淀，取氯仿层约 1ml，加醋酐 1ml、硫酸 2 滴，摇匀，放置，溶液呈绿色。

（3）取粉末 0.1g，加 60%醋酸 4ml，研磨，滤过，取滤液 1ml，加新制的糠醛溶液（1→100）1ml 与硫酸溶液（取硫酸 5ml，加水 6.5ml 混合）10ml，置 70℃的水溶液中加热 10 分钟，即显蓝紫色。

3．水分检查　含水量不得过 0.9%。

4．薄层色谱　取粉末 10mg，加氯仿 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残

2010版中国药典资料下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取胆酸、去氧胆酸，加乙醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述 2 种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以异辛烷 – 醋酸乙酯 – 冰醋酸（15∶7∶5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃烘约 5 分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的 2 个荧光斑点。

5．光谱鉴别　取药材 50%乙醇浸出物（2.0mg/1ml）、丙酮浸出物（4.0mg/2.0ml）、氯仿浸出物（4.0mg/2.0ml）及粉末，均采用溴化钾压片法测定红外吸收光谱。50%乙醇浸出物光谱中，在 1750～1700cm^{-1}之间出现 1 个宽强峰，峰位为 1670cm^{-1}，此峰的高频一侧 1710cm^{-1}处有一肩峰；丙酮浸出物光谱中，在 1750～1500cm^{-1}之间出现一处明显裂分的三重峰，峰位为 1710cm^{-1}、1660cm^{-1}、1550cm^{-1}；氯仿浸出物光谱中，在 1124～690cm^{-1}区间无吸收峰；直接粉末光谱中，在 1710～1500cm^{-1}之间出现四重高强手指峰，峰位为 1700cm^{-1}、1665cm^{-1}、1625cm^{-1}、1570cm^{-1}。

【经验鉴别】　（1）取牛黄少量，加清水调和，涂于指甲上，能将指甲染成黄色，经久不退者为真品。

（2）取小针烧红，刺入牛黄中，若牛黄分裂，裂片呈层状，质细密酥脆，内心有白点，气清香者则为真品，反之为伪品。

（3）用无色透明的杯子，装清水半杯，取牛黄少许投入水中，可见其吸水变湿而不变形。

【易混品】

人工牛黄　系由牛和猪胆的胆酸、胆甾醇、胆红素、无机盐等组成。多呈土黄色疏松的粉末，也有制成不规则球形或方形的，水溶液亦能“挂甲”，气微清香而略腥，味微甘而苦，入口无清凉感。显微特征：可见有淀粉粒。红外光谱：50%乙醇浸出物光谱中，在 1750～1700cm^{-1}区间有 2 个独立的吸收峰，其中 1710cm^{-1}处为一尖锐的强峰，1555cm^{-1}处为一明显的小峰；丙酮浸出物光谱中，在 1750～1500cm^{-1}区间有 1 个单锐强峰；氯仿浸出物光谱中，在 1124～690cm^{-1}区间吸收峰较多，在 1045cm^{-1}和 760cm^{-1}处有 2 个较强的尖锐吸收峰；直接粉末光谱中，在 1710cm^{-1}位有 1 个尖锐的中强峰。功效同天然牛黄（CT10－6－5）。

【伪品】

1．伪牛黄　系用黄连、大黄及姜黄粉末，加蛋黄、胆汁等物伪制而成。此伪品无光泽，体较重。断面棕褐色、粗糙，无层纹。无清香气，味苦，嚼之粘牙。加水湿润，涂指甲染色易擦掉，无透甲现象。显微特征：可见植物组织和淡黄色半透明卵圆形及圆球形油滴。

2．骆驼黄　为驼科动物双峰驼 *Camelus bactrianus* L．的胆囊结石。其个大或有切成薄片者，质粗糙，无光泽。味不苦而咸，气微臭。

3．熊胆黄　为熊科动物黑熊 *Selenarctos thibtanus* G．Cuvier 与棕熊 *Ursus arctos* L．的胆囊结石。本品无明显层纹，也不具牛胆气味。

中药鉴别下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

4．**马铃薯**　为茄科植物马铃薯 *Solanum tuberosum* L．块茎的加工品。呈球形或类球形。表面乌黑或浅黄色，粗糙，有裂纹。体重，质硬，断面有加工成的同心层纹，气微腥，不挂甲。镜检可见大量的淀粉粒。

5．**淀粉伪制品**（CT10－6－6，7）。

6．**水牛黄**（CT10－6－8），牛、水牛或绵羊、山羊胃内的草结或毛结石（CT10－6－9）常冒充牛黄。

水 牛 角

【来源】　为牛科动物水牛 *Bubalus bubalis* L．的角（CT10－7－1～4）。

【化学成分】　含甾醇类、氨基酸、肽类、胍基衍生物、蛋白质等。

【产地分布】　云南，广西，广东，海南，湖南及华东地区。

【性状鉴别】　原药材

形状呈稍扁平而弯曲的锥形，长短不一。颜色及表面：表面棕黑色或灰黑色。一侧有数条横向的沟槽，另一侧有密集的横向凹陷条纹。上部渐尖，有纵纹，基部略呈三角形，中空。质地为角质，坚硬。断面为纵剖面纹理较细，不清晰，丝不顺直，多有裂丝翘起。气味微腥。用热水浸泡有腥臭气。

【显微鉴别】

1．**组织特征**　横切面：可见波浪状起伏的结构，组织间裂缝较多，波峰低圆，波峰处有等径性细胞，具有灰色或棕色的色素颗粒。

2．**粉末特征**　为不规则形碎块，大多呈片状，边缘不平整，淡灰白色、淡灰黄色或灰褐色。纵断面碎片表面可见细长梭形纹理，呈同方向交错排列，有较多纵长裂缝，布有微细灰棕色色素颗粒，或色素颗粒较大，有的表面较平整，裂缝及色素颗粒均少。横断面碎片梭形纹理平行排列，呈弧状弯曲，似波峰样，色素颗粒较多，黄棕色，较大，有的聚集成不规则的团块。偶有碎片较平整，纹理和裂隙均难察见（图 10－2）。

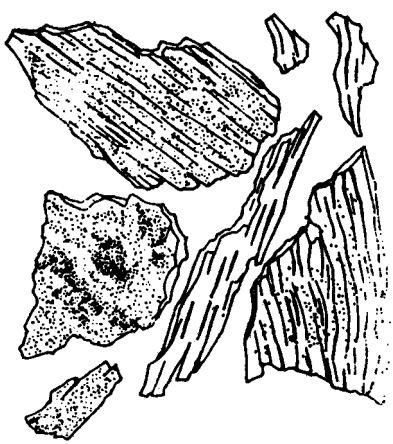


图 10－2　水牛角粉末主要特征图

【理化鉴别】

1．**薄层色谱**　取粉末 0.2g，加乙醚 15ml，冷浸 24 小时，滤过，滤液水浴浓缩至干，加适量乙醚溶解，为供试品溶液。吸附剂为硅胶 G，以正己烷－醋酸乙酯（13∶2）展开 15cm，在紫外光灯下检识。Rf 0.51 处有 1 个蓝色斑点。在 Rf 0.44 处有 1 个亮蓝色斑点。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2．光谱鉴别　取粉末0.1g，加正己烷10ml，放置12小时，滤过，滤液供测定紫外光谱用。在255±2nm及220±1nm波长处有最大吸收。

水獭肝

【简述】　水獭肝为贵重中药材之一。始载于《名医别录》，原名獭肝，列为下品。具有补肝、滋阴、止嗽、止血的功效。用于虚劳咳嗽、气喘、盗汗及肝气痛等病症。

【来源】　为鼬科动物水獭 *Lutra lutra* linnatus 和小爪水獭 *Aonyx cinerea* Illiger 的干燥肝脏。

1．水獭：属半水栖兽类。体呈圆筒形细长。体长60～80cm，尾长25～48cm。头部宽，稍扁而短，吻端不突出。眼小、耳小而圆。四肢粗短，趾间有蹼，爪短而尖。全身毛短而致密，有光泽，通身咖啡色，仅两颊、颈、胸、腹颜色较浅；有淡黄色或白色细长针毛（CT10－8－1）。

2．小爪水獭：形似水獭。惟爪较小，尾部圆锥形。身色较浅、为棕色；毛较细短，自面颊至颈部为黄白色，腹毛带稀疏的针毛，余同上种。

生活于江河、湖泊及溪流的岸旁洞穴中。喜夜间活动，善游泳和潜水，视觉、听觉极灵敏。是捕鱼能手，以鱼、青蛙、螃蟹及其他甲壳类动物为食。夏秋产仔，怀孕期2个月，每胎2～5只。

【产地分布】　主产吉林、黑龙江、云南等省。此外广西、甘肃、贵州、湖南亦有分布。现不少地区已进行人工饲养。

【采收加工】　全年可捕捉。用踩夹捕捉，将踩夹放于水獭来往活动的水边。水獭机警，踩夹要隐蔽好。猎获后，剖腹取肝，用清水洗净血液，挂于通风处阴干或晒干。

【商品规格】　不分规格等级。

【性状鉴别】　本品呈大小不等的团块，全体分6叶，每叶长4～7cm，直径2～4cm，黑褐色，扁圆形，边缘较薄。正面观左右两叶对称，另两叶较小，生于右侧之下方。两侧肝叶的中间为动脉血管，直径约10mm，在血管后的上方，有一对桔瓣状的瘤状物（多囊肾）由15～20个小瘤块紧密排列而成，质硬不易折断，断面呈黑棕色、胶质状，有鱼腥气（CT10－8－2）。

以紫红色、整个块状或片状、无破碎残肉者为佳。

【炮制】　焖软，除去筋膜，切成小块，晾干。

【伪品】　松鼠科动物旱獭 *Marmota himalayana*（Hodgson）（CT10－8－3）、鼬科动物貂 *Martes zibellina* Linnaeus（CT10－8－4）、鼬科动物猪獾 *Arctonyx collarix* F. Cuvier（CT10－8－5）、猫科动物家猫 *Fleis domestica* Brisson 等肝脏。其鉴别特征如下表（表10－1）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

表 10－1　水獭肝与其伪品鉴别特征表

异同点	肝　叶	肾　形　态	气　味
水獭肝	对称	复肾呈瘤状	鱼腥味
貂　肝	不对称 左叶较宽大 右叶短小	呈豆状 不分叶	鱼腥味微弱
獾　肝	不对称 左叶小 右叶稍短小	光滑不分瓣	土腥气
猫　肝	不对称 左叶较长大 分五叶	不分叶，但可见 数条放射状沟纹 自肾门发出。	土腥气
旱獭肝	不对称 大小悬殊较大 分五叶		膻臭

水　　蛭

【简述】　水蛭为少常用中药。始载于《神农本草经》。具有通经、破瘀、消肿的功能。用于经闭、血瘀、癥瘕痞块、跌扑损伤等病症。

【来源】　为水蛭科动物蚂蟥（又名宽水蛭）*Whitmania pigra* Whitman、水蛭（日本医蛭）*Hirude nipponica* Whitman 或柳叶蚂蟥（又名长条水蛭）*Whitmania acranulata*（Whitman）的干燥全体。

【产地分布】　水蛭全国各地均有分布。蚂蟥分布于山东、河北、安徽、江苏、江西、湖南、湖北等地。柳叶蚂蟥分布于河北、安徽、江苏、福建等地。

【采收加工】　夏、秋季采收。湖泊产者体大，水田产者体小。捞获后，用线串起，挂在阳光处晒干，大者也可在锅内焙干。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】

1．宽水蛭　呈扁平纺锤形，有多数环节，长 4～10cm，宽 0.5～2cm；背部黑褐色或黑棕色，稍隆起，有黑色斑点排成 5 条纵纹；腹面平坦，棕黄色，两侧棕黄色，前端略尖，后端钝圆，两端各具 1 吸盘，前吸盘不显著，后吸盘较大；质脆，易折断，断面胶质样；气微腥（CT10－9－1～5）。

2．长条水蛭　狭长而扁，长 5～12cm，宽 1～3mm，体节明显或不明显，体两端稍

2010版中国药典资源下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

细，因加工时两端穿有小孔，所以吸盘不明显，背腹面均呈黑棕色；质脆，易折断，断面无光泽（CT10－9－6）。

3．水蛭（日本医蛭）呈扁长圆柱形，长 2～5cm，宽 2～3mm；体多弯曲扭转，全体黑棕色；断面不平坦，无光泽（CT10－9－7，8）。

【规格等级】　商品根据来源和形状，分为水蛭（小水蛭）、宽水蛭、长条水蛭 3 种规格，一般为统货。

【显微鉴别】　粉末　淡棕黄色。气微腥，味咸微苦。①背腹肌纤维颇多；多单根散离，偶有数根成束，多已折断；较完整者呈长条形或长披针形，直径 20～33μm，弯曲或局部扭曲，壁较厚，有时局部膨大或不均匀增厚，无色或淡棕黄色；胞腔多数明显，有时可见棕褐色的内含物。②纵肌纤维颇多，多数成束，亦有单根散离，多已折断；单根纤维呈条形，直径 13～30μm，壁平直微弯曲，淡棕色，可见不甚整齐的顺纹，偶见环纹，胸腔不明显。③葡萄样组织偶见，类椭圆形或类圆形，由十数个至数十个细胞组成，细胞界限明显；单个细胞呈类多角形或类椭圆形，直径 18～30μm，长可达 40 微米；壁较厚，无色或淡棕黄色；胞腔不规则形，有时不明显。④梨状腺组织多已成碎块；细胞呈短指状，相互钳镶成脑花状，细胞界限不明显，无色。⑤基本组织细胞较大，呈类圆形或类椭圆形，壁薄，无色；单个散离或数个成块。⑥表皮碎块多已破碎，较难发现。表皮细胞呈类圆形，无色或淡棕黄色，直径 2～330μm，排成一列，平周壁常凸起，其表面有透明的角质膜覆盖，表皮内侧为较疏松的真皮组织（图 10－3）。

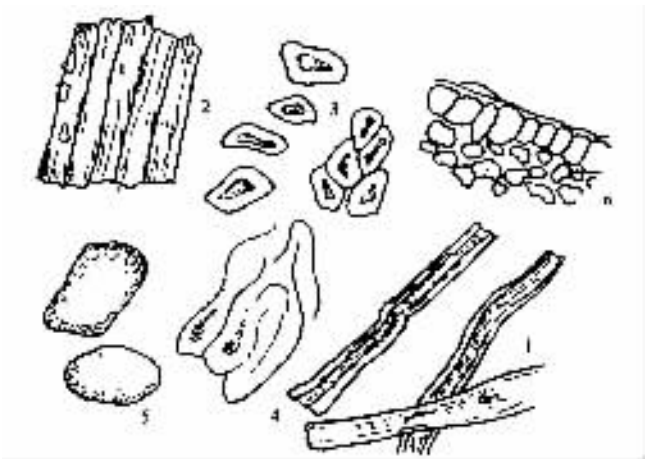


图 10－3　水蛭粉末图

1．背腹肌纤维　2．纵肌纤维　3．葡萄样组织
4．梨状腺碎片　5．基本组织细胞　6．表皮碎片

【炮制】　水蛭　洗净，切段，干燥。

烫水蛭　取滑石粉置锅内，用武火炒热，加入水蛭段，不断翻动，烫至微鼓起，取出，放凉。

【附注】　商品中曾发现混有蛭科动物光润金线蛭 *Whitmania laevis*（Baird），性状与

药学资料下载尽在药学论坛
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蚂蝗（宽体金线蛭）极相似，但体形较小，体长3～5cm，宽0.5～1cm，节背腹面均有4环。细齿金线蛭 *W. edentula*（Whitman），呈长条形，全体灰褐色或绿褐色，背面有黄色条纹。

五谷虫

【简述】　五谷虫为少用中药。始载于《本草纲目》，原名蛆。具有清热解毒、消积治疳的功效。

【来源】　为丽蝇科昆虫大头金蝇 *Chrysomyia megacephala*（Fab.）的干燥幼虫。

【产地分布】　全国大部分地区有分布，主产湖北、浙江及广东等省。

【采收加工】　7～9月于粪池捞起，装入布袋，在流水中反复冲洗，使虫体粪渣排出，然后洗净晒干，或再用文火炒至膨胀，筛去灰屑即成。

【性状鉴别】　本品呈扁圆柱形，长0.8～1.5cm，黄白色，略透明，头部稍尖，有深色小点。全身有14个环节，无足，断面多空泡，体轻易碎，微有腥臭气。

以色黄白、体轻、粗大、干净无碎、无臭味者为佳。

【炮制】　净五谷虫　取原药材，拣净杂质，筛去灰屑。

炒五谷虫　将净五谷虫放入甘草水中，略浸，捞起，晒干后用砂炒至鼓起，呈金黄色，每500g五谷虫用甘草10g。

五灵脂

【简述】　五灵脂为少常用中药。始载于宋·《开宝本草》。原名寒号虫。具有活血化瘀、止痛的功能。用于胸胁、脘腹刺痛、痛经、经闭、产后血瘀疼痛、跌打肿病及蛇虫咬伤等病症。

【来源】　为鼯鼠科复齿鼯鼠（又叫橙足鼯鼠）*Trogopterus xanthipes* Milne－Edwards的粪便。本种外形似松鼠，但比松鼠大，为体形中等的一种鼯鼠。体长200～300cm，体重250～400g。全身被灰黄褐色柔软的细毛。头部较宽，鼻吻部较短，眼圆而大，颜脸部呈灰色。耳壳显著，为黄褐色；耳基部前方生有黑色细长的簇毛。前后肢间有带毛的飞膜，皮膜与背腹面色相同，惟边缘呈鲜橙黄色。腹部毛色浅，为灰白色带有黄色毛尖。四足橙黄色。尾很长略呈扁平状；尾毛蓬松，为灰黄色，尖端有黑褐色长毛（CT10－11－1）。

【产地分布】　主产河北、山西、陕西等省。

【采收加工】　一般在冬季采集。药农到深山石洞中寻找，采集后拣净杂质即得。

【商品规格】　分灵脂米、灵脂块两种。

药用动物资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【性状鉴别】 灵脂块 为不规则的块状，大小不一。表面黑棕色、红棕色或灰棕色，凹凸不平，有油润性光泽。粘附的颗粒多呈长椭圆形，表面常裂碎，显纤维性。质硬，断面黄棕色或棕褐色，不平坦，有的可见颗粒，间或有黄棕色树脂状物质。气腥臭，带有柏树叶样气味。以色黑棕，具油润性光泽者为佳（CT10－11－2）。

灵脂米 为长椭圆形颗粒，两端钝圆，长5～15mm，直径3～6mm。黑棕色、红棕色或灰棕色，表面较平滑或微粗糙，常可见淡黄色纤维，有的具光泽。体轻、质松，易折断，断面黄绿或黄褐色，不平坦，纤维性。气微具柏树叶样香气（CT10－11－3）。

以体轻、色黑棕、断面色黄绿者为佳。

【炮制】 五灵脂 取原药材，除去杂质及灰屑，灵脂块，捣碎。

醋灵脂 取净五灵脂置锅内，用文火加热，微炒后喷淋米醋，炒至微干，有光泽时，取出晾干，每100kg五灵脂用米醋10kg。饮片表面灰褐色或焦褐色，稍有光泽，内面黄褐色或棕褐色，质轻松，略有醋气。

【地区习惯用药】 有以下同科动物粪粒：

（1）红白鼯鼠 *Petaurista alborufus* Milne－Edwards 粪粒，产于湖北及四川，又称湖北灵脂米。呈长椭圆形，长6～18mm，直径4～8mm，多为棕色，少数土褐色，表面较粗糙，捻碎有多数草质纤维。味淡。

（2）小飞鼠 *Pteromys volans* Linnaeus 粪粒，产于吉林，又称吉林灵脂米。呈长椭圆形，长6～12mm，直径3～5mm，表面暗棕色或灰褐色，较平滑但无光泽。捻碎后呈黄绿色或棕色粉末，有短纤维。味微苦（CT10－11－4，5）。

【伪品】 有鼠兔科以下两种动物粪粒混伪：

（1）红耳鼠兔 *Ochotona erythrotis* Büchner 粪粒，产于甘肃、青海。此外，四川、河南等省亦产。商品有灵脂块、灵脂米，后者又称草灵脂（甘肃）。灵脂块为不规则形，外表暗褐色可见粘结的粪粒，粪粒断面土褐色，无柏油气。灵脂米呈稍扁的圆球形颗粒，直径3～4mm，表面褐色，捻碎后呈黄褐色或绿褐色粒末，具草质纤维，气微臭，味涩微有麻舌感（CT10－11－6，7，8）。

（2）藏鼠兔 *Ochotona thibetana* Milne－Edwards、达呼尔鼠兔 *Ochotona daurica* Pallas 粪粒，在四川亦称草灵脂混淆药用（CT10－11－9，10）。

【伪制糖灵脂】 系用沥青掺小碎石块粘结一起制作，外表粘有少量五灵脂，充作灵脂块（糖灵脂）。其外表暗黑色，质坚，体重，不易破碎。

乌梢蛇

【简述】 乌梢蛇为较常用中药。始载于宋·《开宝本草》。具有祛风活络、镇惊的功能。用于风湿痹痛、四肢麻木、抽搐痉挛、皮肤瘙痒等病症。

【来源】 为游蛇科动物风蛇属乌风蛇 *Zaocys dhumnades*（Cantor.）除去内脏的干燥全体。

中药学专业-中药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】　主产浙江、江苏、湖南、江西、福建、广西、广东等省区。

【采收加工】　4～9月为捕捉期。将捕获或养殖的乌梢蛇剖开腹部，除去内脏，卷成盘状，置火上熏干即可。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　药材　呈圆盘状，盘径约16cm；蛇棍为长20～30cm的回形。表面黑褐色或绿黑色，密被菱形鳞片，背鳞行数成双，背中央2～4行鳞片强烈起棱，形成2条纵贯全体的黑线，头扁圆形，眼大而下降，有光泽，上唇鳞8片，第四、五片入眶，第六片最大，额鳞前大后小，长与鼻间鳞和前额鳞的和相等；跟上鳞宽大，长与额鳞前缘至吻端的距离相等；鼻孔椭圆形，位于二鼻鳞中间，第一片颊鳞与第二、三2片上唇鳞相接，眼前鳞2片，上缘包至头背，眼大，眼后鳞2片，眼前下鳞1片，较小，颊鳞1片，颞鳞前后列各2片，前列的狭而长，颈部背鳞不起棱，肛鳞2裂；脊部高耸成屋脊状，俗称“剑脊”；腹部剖开边缘向内卷曲，脊肌肉厚，黄白色或淡棕色，可见排列整齐的肋骨，尾部渐细而长，尾下鳞双行，剥皮者仅留头尾之皮鳞，中段较光滑；气腥，味淡（CT10－12－1～7）。

【规格等级】　商品按加工方法不同分为盘蛇和蛇棍2种，均为统货。

【显微鉴别】　取背鳞1片，用水装置，观察。外表面鳞片黄棕色，具纵直条纹，条纹间距13.7～27.4μm，沿鳞片基部至先端方向径向排列，内含色素斑。横切面内、外表皮均较平直，真皮不向外方突出，真皮中色素较多（图10－4）。

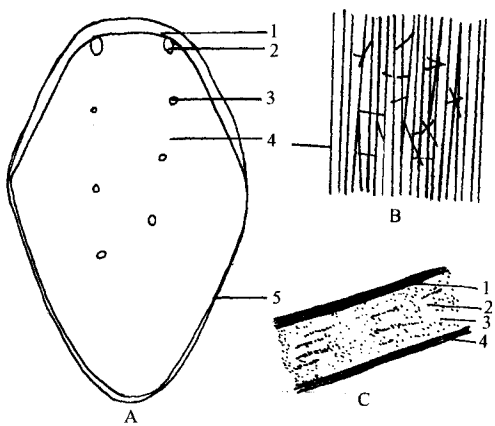


图10－4　乌梢蛇背鳞表面图

A．乌梢蛇背鳞外表面简图

1．游离端　2．端窝　3．色素斑　4．条纹　5．基部

B．乌梢蛇背鳞外表面条纹放大图

C．乌梢蛇背鳞横切面图

1．外表皮　2．色素　3．真皮　4．内表皮

【理化鉴别】　薄层色谱、纸层色谱鉴别见“金钱白花蛇”项下。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【伪品及易混品】

1. 赤链蛇　为游蛇科动物赤链蛇 *Dinodon rufozonatum*（Cantor）除去内脏的干燥体。其背鳞行数成单，19～17～15 行；珊瑚红色，有阔幅黑色横斑，在体背者 70 条，尾背上约 30 条，每个横斑点 2～3 鳞列，间隔着单个鳞列的狭窄红斑，红黑相间犹如彩练；头顶棕黑，鳞缘红色；眼后有黑纹引到第七枚上唇鳞；颅顶鳞有黑纹，左右斜向颈侧成“人”字形。蛇头短而扁平，鼻间鳞和前额鳞成五角，前额鳞 2，额鳞 1，短而阔，前缘平展，后方敛缩，略呈三角形；眼上鳞 1，眼前鳞 1，眼后鳞 2；颊鳞 1；上唇鳞 8；眼多下陷，尾部渐细。有祛风湿，收敛，止痛之功能，用于风湿性关节炎、肢体麻木疼痛、慢性瘘管及溃疡（CT10－12－8，9，10）。

2. 黑眉锦蛇　为游蛇科动物黑眉锦蛇 *Elaphe taeniura* Cope 的去内脏干燥体。分布于吉林、甘肃、青海、浙江、安徽等地。其背鳞行数成单，25～25～19 行、25～23～19 行、23～25～19 行。背部灰棕色，体前有黑色梯状横纹形如秤星，体后有 4 条长纹伸至尾端；眼后有 2 条明显的黑纹延至颈部，状如黑眉；头长，鼻间鳞 2，宽远超于长；前额鳞 2；额鳞 1；盾形；眼上鳞 1，眼前鳞 2，眼后鳞 2；颊鳞 1；上唇鳞 9，下唇鳞 12（CT10－12－11，12，13）。

3. 中国水蛇　为游蛇科动物中国水蛇 *Enhydris chinensis*（Gray）除去内脏的干燥体。又名“水蛇”、“泥蛇”。其背鳞行数成单，23～23～19 行；深灰色至灰褐色，平滑而有大小不一的黑点，排成 3 纵行，最外侧 2～3 行红棕色。腹鳞前半部灰褐色，后半部棕黄色；尾部腹侧中央有一青黄色纵纹。头大，有后钩芽，与颈可明显区分；鼻间鳞 1，左右鼻鳞彼此相切；前额鳞 2，额鳞窄长，前部微凸，后部略呈三角状；眼上鳞 1，眼前鳞 1，眼后鳞 2；颊鳞 1；上唇鳞 7～8，下唇鳞 10（CT10－12－14）。

4. 王锦蛇　为游蛇科动物王锦蛇 *Elaphe carinata*（Guenther）除去内脏的干燥体。又名“王蛇”、“锦蛇”。分布于江苏、浙江、安徽、福建、湖北等地。背鳞行数成单，23～23～19 行；头上及背部的鳞片，中央为黄色，边缘为黑色，头部前额呈“王”字样星花纹。体前半部有黄色斜横纹，腹鳞黄色。腹鳞后缘有黑色斑纹。鼻间鳞 2，长稍大于宽；前额鳞 2，宽过于长；额鳞盾形；眼上鳞 1，眼前鳞 1，眼前下鳞 1，较小，眼后鳞 2；颊鳞 1；上唇鳞 8，下唇鳞 10（CT10－12－15，16，17）。

5. 玉斑锦蛇　为游蛇科动物玉斑锦蛇 *Elaphe mandarina*（Cantor）除去内脏的干燥体。又名“玉带蛇”。背鳞行数成单，23～23～19 行；表面平滑，灰褐色或紫灰色，有 30 多个镶黄边的黑色菱形斑，中央色浅。腹部灰色，有左右相间的黑色粗横斑；鼻间鳞 2，宽超于长；前额鳞宽超于长；额鳞略呈盾形，长宽相近；眼上鳞 1，眼前鳞 1，眼后鳞 1 或 2；颊鳞 1 或缺；上唇鳞 7，下唇鳞 8（CT10－12－18，19）。

6. 红点锦蛇　为游蛇科动物红点锦蛇 *Elaphe rufodorsata*（Cantor）除去内脏的干燥体。又名“水蛇”。背鳞行数成单，21～19～17 行；表面红褐色，有 4 条红棕色长纹，前部多断续为斑点，斑点中心呈红色，边缘棕黑色，4 条长纹中间又间杂 3 条浅色长纹，正中 1 条为红色，两侧的为灰棕色；头上有 3 条棕黑色“∧”形花纹。腹鳞红棕色，密

中药资料 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

具灰黑方斑，尾下正中线为黑棕色，二侧呈乳黄色；鼻间鳞小，前端狭尖，略呈三角形；前额鳞宽稍超于长，额鳞长倍于宽；眼上鳞 1，眼前鳞 1，眼后鳞 3；颊鳞 1；上唇鳞 7，下唇鳞 9～10（CT10－12－20，21）。

7. **滑鼠蛇**　为游蛇科动物滑鼠蛇 *Ptyas mucosus*（Linnaeus）除去内脏的干燥体。又名“黄闺蛇”。其背鳞行数成单，颈部 18～21 行、中部 15～17 行、肛前 14 行；表面黄褐色，腹面黄白色，腹鳞的前段后缘两侧呈黑色。鼻间鳞 2；前额鳞长宽几相等，额鳞盾形；眼上鳞 1，眼前鳞 2，眼后鳞 2；颊鳞 3；上唇鳞 8，下唇鳞 9～10，淡棕色，后缘黑色（CT10－12－22，23，24）。

8. **灰鼠蛇**　为游蛇科动物灰鼠蛇 *Ptyas korros*（Schlegel）除去内脏的干燥体。又名“黄梢蛇”。背鳞行数成单，颈部鳞列为 15 行，个别为 14、16、17 或 19 行者；体中部为 13 行，少数 14～15 行，肛前 11 行；表面暗灰色，边缘暗褐色，中间蓝褐色前后相连而成纵线。腹鳞淡黄色，二侧蓝灰色，至尾部呈暗褐色。鼻间鳞 2；前额鳞 2，略呈多角形，额鳞 1；眼上鳞 1，眼前鳞 2，眼后鳞 2；颊鳞 3；上唇鳞 8（偶为 7 或 10），下唇鳞 8（CT10－12－25，26）。

9. **草游蛇**　为游蛇科动物草游蛇 *Natrix stolata*（Linnaeus）除去内脏的干燥体。又称“花浪蛇”、“斑背蛇”。背鳞行数成单，19～19～17 行；表面灰色，有黑色波浪横纹，横纹两侧为浅色点，仿佛 2 条灰白色纵纹。腹部白色，头侧及喉部均呈黄色。鼻间鳞 2，后端阔而略呈三角形；前额鳞 2，额鳞 1，长倍于宽；眼上鳞 2，眼前鳞 1，眼后鳞 3；颊鳞 1；上唇鳞 8～9，下唇鳞 9～10。

10. **水赤链游蛇**　为游蛇科动物水赤链游蛇 *Natrix annularis*（Hallowed）除去内脏的干燥体。其背鳞行数成单，19～19～17 行；表面有 30 以上的黑色环带，腹面黑橙、红色相间。鼻间鳞 2；前额鳞 2，后端钝圆；额鳞 1，长倍于宽；眼上鳞 1；眼前鳞 1；眼后鳞 3 或 3 以上；颊鳞 1；上唇鳞 9；下唇鳞 9～10（CT10－12－27，28）。

白丁香

【简述】　白丁香为少用中药。始载于《名医别录》。附于“雀卵”项下，原名“雄雀屎。”具有消积除胀、明目的功效。

【来源】　为文鸟科动物树麻雀 *Passer montanus* L. 和山麻雀 *Passer rutilans*（Temminck.）的干燥粪便（CT10－13－1）。

【产地分布】　全国各地均有分布。

【采收加工】　全年均可采集。除净杂质泥土，晒干即可。

【性状鉴别】　本品呈圆柱形，有的稍弯曲，长 5～8mm，直径 1～2mm，一端细尖（雄雀粪）或两端均圆（雌雀粪）。表面灰白色或灰棕色。质稍硬，易折断。断面棕色，呈粒状。气微腥臭。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

以无杂质泥土、无霉的雄雀粪为佳。

【炮制】 拣净杂质。

【附注】 根据古代文献记载，白丁香为雄麻雀粪，后逐渐发展为雌雀粪亦可使用。现市售品雌雄雀粪不分，均药用。

白贝齿

【简述】 白贝齿为少常用中药。始载于《神农本草经》。原名贝子。具有清热明目、平肝安神、利尿的功能。用于惊悸、心烦不眠、目眩头晕、斑疹、目翳等病症。商品分紫白齿、白贝齿两大类，现分述如下：

【来源】 为宝贝科动物环纹货贝 *Moanetaria annulus*（L.）、拟枣贝 *Erronea crrones*（L.）货贝 *Monetaria moneta*（L.）（CT10－14－1）的贝壳。

【产地分布】 主产海南岛崖县、陵水等地。此外，西沙群岛亦产。

【采收加工】 5～7月间捕捞，除去贝肉、洗净背壳，晒干。

【商品规格】 统装。

【性状鉴别】 三种贝壳的外形基本相似，均为卵圆形，表面平滑而具光泽，且质坚硬，其区别在于：环纹货贝的背部有一金黄色环纹，环纹内呈浅灰色或淡褐色，环纹外呈乳白色或灰褐色；货贝的背部有2～3条灰绿色横带及纤细的桔红色环纹；拟枣贝则在背部有三条明显的宽带横过，并有褐色的斑点集中处。

以个小、色白、壳厚、不碎者为佳。

【显微鉴别】

环纹货贝 磨片置于显微镜下可见层纹宽10～50μm紧密排列，交错纹粗5～25μm，分叉交互排列。

粉末鱼肚白色，在镜下可见枯矾样微粒堆积，边缘常呈钝圆形，其小粒比货贝短小。

货贝 磨片在镜下可见层纹宽20～80μm紧密排列，纹宽5～10μm者隔10～30μm相间排列。交错纹粗5～25μm，分叉交互排列。

粉末鱼肚白色，在镜下可见枯矾样微粒堆积，并见棕红色、黑色微粒。

拟枣贝 磨片在镜下可见交错纹结构，纹粗3～10μm平行排列，分叉交互排列处，纹粗3～15μm。

粉末淡玫瑰色，在镜下可见微粒常聚集，其边缘不规则，偶见与黄色及桔红色、棕红色、棕黑色微粒相聚集，并偶见有交错纹的碎片。

【理化鉴别】 （1）分别将三种药材粉末各200mg置试管中，加乙酸2ml振摇，均产生气泡，赶出气泡后，分别滤于另一支试管中，加入2滴饱和草酸铵溶液，均生成白色沉淀，再滴加3～5滴浓盐酸，沉淀重新溶解。

2015年执业药师考试下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（2）取三种药材粉末各 200mg 分置于试管中，加入稀盐酸 3～5ml 即产生气体，此气体通入氢氧化钙的水溶液中即出现白色沉淀。

【炮制】　生贝齿　洗净晒干，捣碎。

煅贝齿　取洗净的贝齿，置坩埚中，入炉火煅红，取出放冷，捣碎即成。

龙涎香

【简述】　龙涎香为珍贵药材之一。始载于《本草纲目拾遗》。具有行气活血、开窍化痰的功效。

【来源】　为抹香鲸科动物抹香鲸 *Physeter Catodon* L. 的肠道分泌物的干燥品（CT10－15－1，2，3）。

抹香鲸又名巨头鲸、真甲鲸。为齿鲸类最大的一种。一般体长 14m 左右，最大者可达 28m。雌雄个体差异很大，雌者仅及雄者之半。头部膨大，约占体长 1/4 以上。额部钝圆形，比细长的下腭甚为突出。仅下颌具牙齿。头顶左方具一喷水孔。眼位于口角的后方。外耳孔极小。体形前粗后细。鳍肢较小，宽而圆，无背鳍，但有少数肉峰，尾鳞较宽。体背暗黑色，体侧略淡，腹面银灰或白色。以深海产的乌贼为主要食物，亦吃多种小鱼。主要活动于热带、亚热带的温暖海洋中；喜一雄多雌的群居生活。分布遍及各大洋。我国东海、南海亦有分布。

【产地分布】　分布于太平洋、南太平洋群岛各岛屿。多从香港、新加坡进口。

【采收加工】　将浮于海面的龙涎香（肠内分泌物）捞起干燥；或将捕获的抹香鲸杀死，收集肠中分泌物，经干燥后，即成蜡状的硬块（龙涎香）。

【性状鉴别】　本品呈不透明的蜡状胶块。色黑褐如琥珀，有时有五彩斑纹。质脆而轻，嚼之如蜡，能粘齿。气微腥，味微甘酸。

以色黑褐、体松质韧、焚之有幽香者为佳。

【理化鉴别】　取本品少许燃烧，发生蓝色火焰，香气四溢，似麝香。

石决明

【简述】　石决明为常用中药。始载于《名医别录》。具有平肝熄风、潜阳。除热明目的功能。用于头脑眩晕、目赤翳障、视物昏花、青盲雀目等病症。

【来源】　本品为鲍科（Haliotidae）动物皱纹盘鲍 *Haliotis discus hannai* Ino（CT10－16－1）、杂色鲍 *Haliotis diversicolor* Reeve（CT10－16－2，3，4）、羊鲍 *Haliotis ovina* Gmelin（CT10－16－5）.、澳洲鲍 *Haliotis ruber*（Leach）（CT10－16－6）、耳鲍 *Haliotis asinina* Linnaeus（CT10－16－7）或白鲍 *Haliotis tuberculata*（Donovan）（CT10－16－8）的贝壳。杂

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

色鲍的贝壳又称“光底石决明”，皱纹盘鲍的贝壳又称“毛底石决明”。别名鲍鱼壳、真海决、关海决，九孔螺。

【产地分布】 九孔鲍主产广东雷东、新闻、阳江、应阳、琼东、文昌，福建平潭、东山、漳浦及台湾沿海地区。主销华东、华南等地。皱纹盘鲍主产辽宁旅大，山东青岛、烟台、蓬莱的长山岛沿海一带。主销华北、东北及中南地区。羊鲍主产海南岛，此外印度尼西亚、非洲沿海地区亦有分布。销全国。

【采收加工】 夏、秋间捉捕，将捉捕的鲍鱼剥去肉，取其贝壳，洗净粘附的杂质，晒干。取净石决明置无烟的炉火上或坩埚内煅酥脆，取出放凉，碾碎，为“煅石决明”。将净石决明煅至微红，取出喷淋盐水，干燥，碾碎，为“盐石决明”（每 100kg 石决明，加食盐 2kg）。

【商品规格】 按品种分类、统装。



图 10－5 杂色鲍（九孔鲍）外形图

【性状鉴别】 杂色鲍 又名九孔鲍，长卵圆形，内面观略呈耳形，长 7～9cm，宽 5～6cm，高约 2cm。表面暗红色，有多数不规则的螺肋和细密生长线，螺旋部小，体螺部大，从螺旋部顶处开始向右排列有 20 余个疣状突起，末端 6～9 个开孔，孔口与壳面平。内面光滑，具珍珠样彩色光泽。壳较厚，质坚硬，不易破碎（图 10－5）。无臭，味微咸。

皱纹盘鲍 长椭圆形，长 8～12cm，宽 6～8cm，高 2～3cm。表面灰棕色，有多数粗糙而不规则的皱纹，生长线明显，常有苔藓类或石灰虫等附着物，末端4～5个开孔，孔口突出壳面，壳较薄（图 10－6）。

羊鲍 近圆形，长 4～8cm，宽 2.5～6cm，高 0.8～2cm。壳顶位于近中部而高于壳面，螺旋部与体螺部各占 1/2，从螺旋部边缘有 2 行整齐的突起。尤以上部较为明显，末端 4～5 个开孔，呈管状（图 10－7）。

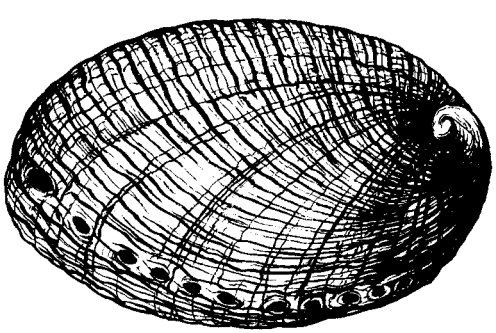


图 10－6 皱纹盘鲍（盘大鲍）外形图

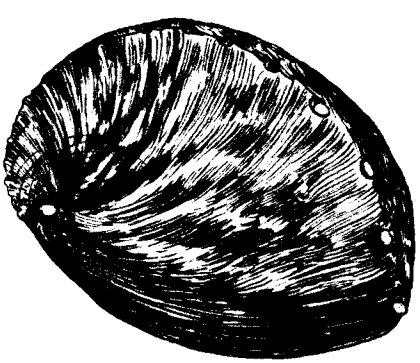


图 10－7 羊鲍外形图

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

澳洲鲍　扁平卵圆形，长 13～17cm，宽 11～14cm，高 3.5～6cm。表面砖红色，螺旋部约为壳面的 1/2，螺肋和生长线呈波状隆起，疣状突起 30 余个，末端 7～9 个开孔，孔口突出壳面。

耳鲍　狭长，略扭曲，呈耳状，长 5～8cm，宽 2.5～3.5cm，高约 1cm。表面光滑，具翠绿色、紫色及褐色等多种颜色形成的斑纹，螺旋部小，体螺部大，末端 5～7 个开孔，孔口与壳平，多为椭圆形，壳薄，质较脆。

白鲍　卵圆形，长 11～14cm，宽 8.5～11cm，高 3～6.5cm。表面砖红色，光滑，壳顶高于壳面，生长线颇为明显，螺旋部约为壳面的 1/3，疣状突起 30 余个，末端 9 个开孔，孔口与壳平。

【理化鉴别】

(1) 取本品粉末置紫外光灯（365nm）下观察，杂色鲍壳显苔绿色荧光；皱纹盘鲍壳显橙黄色荧光；耳鲍壳显雪白色荧光。

(2) 取粉末的 5% 蒸馏水浸出液 1ml，加醋酸锌酒精饱和液 2～3 滴，置紫外光灯（365nm）下观察，杂色鲍壳显草绿色荧光。皱纹盘壳显浅墨绿色荧光。耳鲍壳显浅黄绿色荧光。

【伪品】　澳洲鲍、耳鲍、白鲍多为进口，其中常混杂同属动物美德鲍 *Haliotis midae* Linnaeas（CT10－16－9）的贝壳。该种贝壳略呈耳形或卵圆形，长 13～18cm，宽 11～15cm，高 3～5cm，表面灰褐色或灰绿色，壳顶平，螺旋部小，螺肋不明显，螺体宽大，生长线呈波状或疣状突起于壳面，较粗糙，从近壳顶处向右排列有 30 多个由小到大的椭圆形突起物，末端 9～11 个呈孔状，孔口突出于壳面与壳体平行，壳内面具彩色光泽，中间有一明显闭壳肌痕，且壳表附着物多，珍珠层薄，质次，不宜药用，应注意剔除。

地　　龙

【简述】　地龙为少常用中药。始见于《神农本草经》。原名蚯蚓。具有清热定惊、通络、平喘、利尿的功能。用于高热神昏、惊痫抽搐、关节痹痛、肢体麻木、半身不遂、肺热喘咳、尿少水肿等病症。

【来源】　为钜蚓科动物参环毛蚓 *Pheretima aspergillum*（E. Perrier）（CT10－17－1）或普通环毛蚓（P. Vulgaris Chen）、威廉环毛蚓 P. guillemi（Micheelsen）等的干燥全体。前者习称广地龙，后者习称沪地龙。

【产地分布】　广地龙主产广东南海、茂名、阳江、灵山、高要、尤门、韶关、佛山、平远、钦县及广西容县、梧州、北流等近河边地方。以广东产品质优，销全国并出口。

【采收加工】　人工饲养的蚯蚓应适时捕收成蚓。野生蚯蚓一般在 5～9 月间捕收，其中，5～7 月气温适宜，雨量充沛，为参环毛蚓生长繁殖盛期，是采集的最佳时期。

量子论坛中药药理研究版块
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

将捕捉的蚯蚓用草木灰、木屑和米糠拌和，去其体外黏液，然后用刀或剪将其从头至尾剖开，除去杂质，摊平贴在竹竿、芦苇茎或其他物体上，晒干。

【炮制品种】 取原药材，拣去杂质，用水漂净，及时捞出，晒干，切段，为“生地龙”。取净地龙段，加入黄酒拌匀，至锅内用文火炒至表面呈棕色，取出，放凉，为“酒地龙”(每 100kg 地龙，用酒 12.5kg)。

【性状鉴别】

1. 广地龙 呈长条状薄片，弯曲，边缘略卷，长 15～20cm。全体具环节，背部棕褐色至紫灰色，腹部浅黄棕色；第十四～十六环节为灰白色生殖带，习称“白颈”，较光亮。体前端稍尖，尾端钝圆，刚毛圈粗糙而硬，色稍浅，雄生殖孔在第十八环节腹侧刚毛圈一小孔突上，外缘有数个环绕的浅皮褶，内侧刚毛圈隆起，前面两边有横排（1 排或 2 排）小乳突，每边 10～20 个不等；受精囊孔 2 对，位于 7、8 至 8、9 环节间一椭圆形突起上，约占节周 5/11，体轻，略呈革质，不易折断。气腥，味微咸。

2. 沪地龙 呈条状薄片，长 8～15cm，宽 0.5～1.5cm。全体具环节，背部棕褐色至黄褐色，腹部浅黄棕色；受精囊孔 3 对，在 6、7 至 8、9 环节间，第十四至十六环节为生殖带，不明显，第十八环节有 1 对雄生殖孔。普通环毛蚓的雄交配腔能全部翻出，呈花菜状或阴茎状；威廉环毛蚓的雄交配腔孔呈纵向裂缝状；栉盲环毛蚓的雄生殖孔内侧有 1 个或多个小乳突。

3. 酒地龙 形如小段，表面棕色，有焦斑及酒气。

【规格等级】 一般为统货。广东产品体肥大，去内脏，做成片状，近方形，背部色黑，两侧色黄，横纹清楚，质量最佳，为出口药材。广西产品个小，未去内脏，圆筒形，质稍次，湖南产品个不完整，圆筒形未剖开。

【显微鉴别】 广地龙 粉末淡灰色或灰黄色，气腥，味微咸。①表皮黄绿或黄棕色，细胞界限不明显，色素颗粒暗棕色，散在或聚集成条状、网状。②刚毛淡棕或黄棕色，常碎断散在，中部直径 34～63μm，先端多钝圆，有的表面可见纵纹理，偶见毛小皮样纹理。③斜纹肌纤维较多，无色或淡棕色，常散离或相互绞结，多数弯曲或稍平直，边缘常不平整，有的局部膨大，直径 4～66μm，明暗相间纹理不明显；偶见不规则团块状物（图 10－8）。

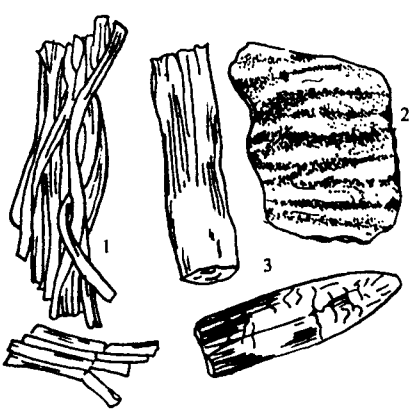


图 10－8 地龙（参环毛蚓）粉末图

1. 斜纹肌纤维 2. 表皮 3. 刚毛

沪地龙 粉末淡黄棕色或淡棕色，气腥，味微咸。①表皮淡黄色或淡黄棕色，细胞界限不明显，色素颗粒暗棕色，散在或聚集成条状、网状。②刚毛较细长，淡黄棕色，多碎断散在，中部直径 25～50m，先端渐尖，有的表面可见纵纹理或皮样纹理。③斜纹肌纤维较多，无色或淡黄棕色，常散离或相互绞结，大多弯曲或稍平直，边缘常不平整，有的局

2010版中国药典资料下载地址请访问
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

部膨大，直径 5～40μm，明暗相间纹理不明显。偶见不规则团块状物。

【理化鉴别】

1. 纸色谱　取粉末适量，用冷水浸提（每 1ml 含生药 100mg），浸提液点于新华层析滤纸上，以正丁醇－95%乙醇－冰醋酸－水（4∶1∶1∶2）展开，于 105℃快速干燥，用 0.5%茚三酮丙酮溶液喷雾显色，样品由下至上共呈 7 个斑点。

2 薄层色谱　取粉末 10g，加 100ml 蒸馏水，于 60℃搅拌浸泡 2 个小时，滤液减压浓缩至 10ml，加 20ml 无水乙醇，滤去沉淀，滤液再减压浓缩至 10ml，用 1mol/L 盐酸调 pH 2.5，过 724 树脂，水洗脱，收集 248nm 光吸收部分，再过 DEAE 纤维素柱，下柱液减压浓缩至干，加 0.1mol/L 盐酸 5ml 溶解，点于硅胶 G 薄层板上（同时以次黄嘌呤做对照），以正丁醇水饱和液为展开剂展开，置紫外光灯下检视，样品由下至上共呈 4 个斑点，并在与对照品相应的位置上呈相同颜色的斑点。

【地区习惯用药】　钜蚓科及正蚓科以下蚯蚓曾以“土地龙”名在全国药用，并收载于《中国药典》1990 年版，但因质量较差，商品较少，1995 年版予以删除，现部分产区仍有药用，自产自销。

（1）缟蝗蚓 *Allolobophora caliginosa*（Savigny），产于山东、河南、安徽、湖北。

（2）中材环毛蚓 *Pheretima nedioca*（Chen et Hsu），产于广东。

（3）直隶环毛蚓 *P. tschiliensis*（Michelsen），产于华北、西北、长江流域。

（4）兰州直隶环毛蚓 *P. tschiliensis* lanzhouensis（Feng），于甘肃、陕西。

（5）湖北环毛蚓 *P. hupeiensis*（Michaelsen），产于湖北、河南、陕西、甘肃（CT10－17－2）。

（6）白颈环毛蚓 *P. californica*（Kind），产于福建、浙江、四川、云南。

（7）秉氏环毛蚓 *P. carnosa*（Goto et Hatai），产于江苏、浙江、山东、福建。

（8）秉前环毛蚓 *P. praepinguis*（Gates），产于四川。

主要鉴别特征：土地龙呈弯曲圆柱状，长 5～10cm，直径 0.3～0.7cm。外皮灰褐或灰棕色，多皱缩不平，生殖环带多不明显。体轻脆，易折断，断面肉薄，体腔充有泥土。粉末棕黄或深黄棕色，气腥，味微咸。表皮淡黄棕色，细胞界限不明显，色素颗粒暗棕色，散在或聚集成条状、网状。刚毛较细，多碎断散在，淡棕或黄棕色，中部直径 15～40μm，先端多钝圆，有的表面可见纵裂纹，偶见毛小皮样纹理。斜纹肌纤维无色或浅灰色，常散离或相互绞结，多数弯曲或稍平直，有的局部膨大，直径 5～20μm，边缘常不平整，明暗相间纹理不明显。不规则团块状物多见，淡灰至棕灰色。

守　宫

【简述】　本品为少常用中药，以“壁虎”名见于《唐本草》；守宫始载于《尔雅》。

【别名】　壁虎、蝎虎、蝘蜓。

Q版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【来源】 本品为壁虎科动物无蹼壁虎 *Gekko swinhoana* Gunther 的干燥体。夏、秋季捕收，捕得后用竹片贯穿头、腹，将尾用绳固定于竹片上，然后用微火烤干（CT10－18－1）。

【产地分布】 主产于华北，销全国。

【性状鉴别】 药材干瘪，屈曲状，头卵圆形，尾多残缺不全，用竹片撑直的个体较直，也多不完整。全长 10cm 左右。背部黑色，腹部黄褐色，质脆，易折断，气腥。以身干、较完整、无霉变者为佳。

【炮制】 净守宫 刷净灰土，用 2% 白矾水略泡，捞起晒干，可防虫蛀。配方时生用或焙成灰。注意存性，防止灰化。

炒炭 将干燥守宫用武火烤至表面焦黑色，内部焦黄，起黄烟时，引火烧去油脂，喷淋清水，倒入容器内密闭，放置 30 天，干燥。

【地区习惯用药】 有以下同科动物：

（1）多疣壁虎 *Gekko japonicus* Dumeril et Bibron 干燥体，产于湖北、湖南、四川、贵州、陕西。个体较小，鳞片极细，前方及枕部均有疣鳞。

（2）中国壁虎 *G. chinensis* Gray 干燥体，产于福建、广东、海南、广西、云南。全体褐灰色，片状，体内多无竹片支撑，常将脊椎骨与肋骨连同肋膜剔离于体缘；躯干部略呈正方形，背部有褐灰色相杂的斑纹，其间散有较大的黑褐与灰白色疣鳞；尾细，可见深浅二色环节；气腥，味微咸。

【伪品】 发现有以下蜥蜴科动物混伪。

（1）丽纹麻蜥 *Eremias argus* Peters 的干燥体，产于东北、华北及山东、河南、浙江。干燥全体长约 10cm，头部呈三角形，四肢多向后弯曲；背部灰褐色，可见数行纵向斑点；腹部灰白色，有的后肢内侧呈肉粉色；鳞面光滑，横行排列；尾细长，易断落；气腥（CT10－18－2）。

（2）山地麻蜥 *E. bremias* Guenther 的干燥体，产于华北及陕西、河南、山东、江苏。干燥全体与丽纹麻蜥相似，主要鉴别特征为眼下鳞直达颌缘。

红娘子

【简述】 本品为少常用中药，原名“樗鸡”，始载于《神农本草经》，列为中品。红娘子之名见于《图经本草》。

【别名】 红娘虫、樗鸡、灰花蛾。

【来源】 本品为蝉科昆虫红娘子（黑翅红娘虫）*Huechys sanguinea* De Geer（CT10－19－1，2）或褐翅红娘子 *H. Philaemata* Fabricirus（CT10－19－3）的干燥虫体。6～8 月间，于朝露未干时捕捉，蒸或烤将虫处死，晒干。

【产地分布】 主产湖南、河南、湖北、江苏、安徽、四川，销全国。

【化学成分】 主含斑蝥素、蜡、脂肪油、红黑两种色素、酸性粘多糖、粘蛋白、

2010 中国药典 下载 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

脂蛋白等。

【性状鉴别】　红娘子　呈长圆形，形似蝉而小，尾部较狭，长 1.5～2.5cm，宽 0.5～0.7cm。头部黑色，嘴红，复眼 1 对，大而突出。触角一对，位于复眼间之前方，多已脱落。胸部背板棕黑色，左右两侧各有一个朱红色斑块，翅 2 对，膜质，黑褐色，质脆，易破碎，胸部腹面有足 3 对，多已脱落。腹部红色，可见 8 个体节，尾部尖。质松而轻，剖开后体内呈淡黄色。气腥微臭。

褐翅红娘子　前翅褐色，后翅淡褐色，半透明。

以体干、翅黑、腹红、色鲜艳、完整者为佳。

【显微鉴别】　粉末　棕褐色或棕红色。气微臭，味腥。①体表碎块极多，呈不规则块片状，颇具棱角，淡黄色或淡棕黄色，表面可见丹红色、玫瑰色颗粒状红斑，有时围成圈形；有些表面可见短小的刺状毛突，单根或三根小刺毛并列，短小，长度 10～15μm；或可见乳头状小突起，排列成行；有时可见刚毛脱落的窝状基部，圆圈形，直径 10～20μm 不等，近缘如唇状突起。②足端组织碎块外壁增厚，棕黄色；内部充满丹红色或玫瑰红色颗粒状色素，含有极多类立方形或多面体状、立方体状晶体，较密集；外表着生密集的短毛，长 10 余 μm，呈针刺状。③板状肌纤维极多，呈板块状或多块状，淡黄棕色，有时微透明，多已折断，断头平整或不甚平整，表面具细顺纹，有时可见横向波状纹理，并可见小型类方形或用块状透明晶体，有时可见排列成行。④体表刚毛较少，多散在，脱离体表。呈长针形，微弯，端尖，直径 5～8μm；表面棕褐色，具有少量纵条纹。⑤油滴易见，淡黄色，多相聚成团。⑥未消化食物较多，可见棕绿色团块状未消化物，以及絮状、云朵状半透明的淡黄白色碎块，偶见植物纤维及导管碎块。

【炮制】　净红娘子　取原药材，去头、足、翅。

米炒红娘子　取净红娘子与米置锅内，用文火加热，拌炒至米呈老黄色为度。取出，筛去米，摊凉。每红娘子 100kg，用米 20kg。

全　蝎

【别名】　全虫，蝎子。

【来源】　为钳蝎科动物东亚钳蝎 *Buthus martensii* Karsch 的干燥体。药用其后体部者，习称“蝎尾”或“蝎梢”（CT10－20－1，2）。

【化学成分】　主含蝎毒素（Buthotoxin），为一种含碳、氢、氧、硫等元素的毒性蛋白，与蛇及毒虫的神经毒类似。另含牛磺酸、软脂酸、硬脂酸、胆甾醇、卵磷脂及铵盐、三甲胺、甜菜碱等。

【产地分布】　河南，山东，湖北，河北，辽宁等地。

【性状鉴别】

1．原药材

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

形状：头、胸、前腹部呈扁平长椭圆形，后腹部呈尾状，完整的体长约 6cm。头部前面有 1 对较小的钳肢及 1 对大的螯夹，形似蟹螯，背面覆有梯形背甲。腹面有足 4 对，均为 7 节．末端各具 2 爪钩。

颜色：头胸部呈黑棕色，前腹部（中身）、背面棕褐色，腹面棕黄色。后腹部狭长似尾状，棕黄色。

气味：微有腥臭，味淡或咸。

2．质量标志　以完整、色青褐或黄褐、干净、身挺、腹硬、脊背抽沟、无盐霜者为佳。

【显微鉴别】　粉末特征　体壁（几丁质外骨骼）碎片棕黄色、绿黄色或黄绿色，有光泽。外表皮表面呈多角形网格样纹理，排列整齐，有的不整齐，一边微有尖突，表面密布细小颗粒，可见毛窝、细小圆孔口及瘤状突起。刚毛黄棕色，多碎断。先端锐尖或钝圆，基部稍窄，色淡，体部中段直径 8～40μm，具纵直纹理，髓腔细窄，腔壁较平直（图 10－9）。

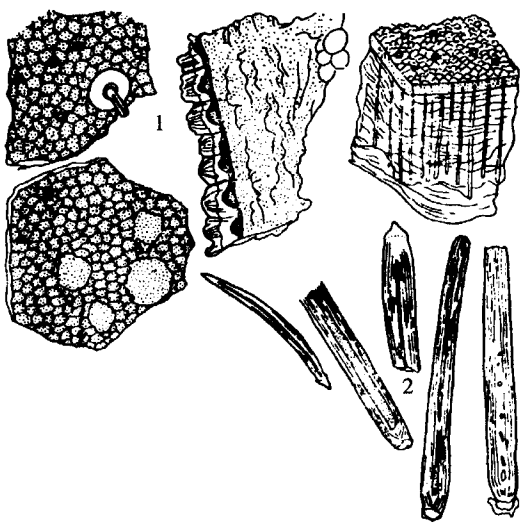


图 10－9　全蝎粉末主要特征图

1．体壁碎片　2．刚毛

【理化鉴别】　纸色谱　取粉末 1g，加水 10ml 冷浸过夜，滤过，滤液点于新华层析滤纸上，以正丁醇－冰醋酸－乙醇－水（4∶1∶1∶2）展开，展距 20cm，用 0.5% 茚三酮丙酮溶液显色，斑点呈紫色。

阿　　胶

【简述】　阿胶为名贵药材之一，始载于《神农本草经》，列为上品。具有补血止

2010版中国药典资料 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

血、滋阴润肺、安胎之效。为妇科及吐血、便血常用要药。

【来源】　为马科动物驴 *Equus asinus* L. 的皮张熬制而成。驴为主要役用家畜之一，体重约 200kg。头大、眼圆、耳长。面部平直，头颈高扬，颈部较宽厚，肌肉结实。鬣毛稀少，四肢瘦短，蹄质坚硬。尾基部粗而末端细。体毛厚而短，毛为黑色、栗色、灰色三种。全身背部及四肢外侧，面颊如同身色，惟颈背部有一条粗的深色横纹。嘴部有明显的白色嘴圈。腹部和四肢的内侧均为白色（CT10－21－1，2，3）。

【产地分布】　主产山东、河南、河北、内蒙古以及东北等省区，其他各省亦有分布。

【采收加工】　北方地区全年均可加工生产，南方各省多在“立冬”后加工生产。将驴皮用清水浸软后，刮去驴毛及残肉。切成小块，漂洗干净，放入沸水中煮至皮卷缩时，取出，洗净；置竹篓内，连同竹篓放于锅内加水至淹没，分次煎熬，煎出液过滤，静置；熬至胶质至尽后，将历次清胶液合并，加热至沸，过滤，滤液用文火浓缩成浓稠胶，用铲挑起成片状粘连于铲上（俗称挂旗），即可出胶。将胶倾入涂有麻油的胶盆内，置阴凉处冷却，然后切成块片状，晾干即成（北方每 1000kg 驴皮收胶前须加入黄酒 7.5kg、沙糖 15kg、豆油 15kg）。

【商品规格】　每 500g 分 8 块、16 块或 32 块装。湖南、江西等省过去还分血驴胶（即宰活驴皮熬的胶）和驴胶两种规格。

【性状鉴别】　本品为长方形或方形扁块，表面黑褐色，平滑有光泽。对光透视，边缘呈半透明状。质硬而脆，断面显玻璃样光泽，碎片对光照视呈棕色半透明。气微，味微甜。置沸水中溶解后溶液呈棕红色，较澄明，静置后溶液不变稠。

以色乌黑、断面光亮、质脆味甘、无腥气者为佳。

【理化鉴别】

1．检查　10%的胶水溶液呈半透明或不透明状，淡棕色，有少量类白色物析出，炽灼残渣疏松，呈片状、团块状或棉絮状，不与坩埚粘结，灰分入口无异物感。而其他伪品胶类的 10%胶水溶液均无类白色物析出；炽灼灰分与坩埚粘结，颗粒状或粉泥状，质硬，色深，入口有砂感或有臭味。

2．水分检查　取本品 1g，精密称定，加水 2ml，加热溶解后，置水浴上蒸干，使厚度不超过 2～3mm，水分不得过 15.0%。

3．总灰分检查　取本品 1g，测定，灰分不得过 1.0%。

4．重金属检查　取总灰分残渣，按《中国药典》重金属检查法二法测定，不得过百万分之三十。

5．砷盐检查　取本品 2g，加氢氧化钙 1g，混合，加水少量，搅匀，干燥后，先后用小火烧灼使炭化，于 500℃～600℃炽灼使完全灰化，放冷，加盐酸 3ml 与水适量使溶解成 30ml，分取溶液 10ml，加盐酸 4ml 与水 14ml，按《中国药典》法检查，不得过百万分之三。

6．碱性物质测定　精密称取本品 5g，置 100ml 量瓶中，加水使溶解并稀释至刻度，

中医药国药典资料下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

摇匀，精密量取5ml置凯氏蒸馏瓶中，立刻加1%氧化镁混悬溶液5ml，迅速密塞，通入水蒸气进行蒸馏，以2%硼酸溶液5ml为接收液，加甲基红－溴甲酚绿混合指示液5滴，从滴出第一滴凝结水珠时起，蒸馏7分钟停止，馏出液按《中国药典》氮测定法二法滴定。100g样品中挥发性碱性物质的含量以氮（N）计算，不得过100mg。

【伪品及易混品】

1．杂皮胶　为动物杂皮、杂骨等经熬制而成，呈长条形或颗粒状。黑褐色，有光泽或棕色半透明状。硬，易软化、发粘。断面不光亮。水溶液有腥气和豆油气。

2．新阿胶　系由猪皮去毛熬制而成的胶块。呈长方块状，表面棕褐色，对光照视不透明，断面不光亮。于水中加热熔化，液面有1层脂肪油，具肉皮汤味。成分与阿胶相似。

3．明胶　为哺乳类动物牛 *Bos taurus* L. 及其他动物的皮、骨、健和韧带中含的胶原（Collagen）经部分水解后得到的一种干燥制品。近于无色或淡黄色的薄片及颗粒，微带光泽，气味均微弱；质硬而脆，折时先带弹性弯曲，而后立即折断。含明胶蛋白质（Glutin）（CT10－21－4）。

龟　　甲

【简述】　龟甲为常用中药。始载于《神农本草经》。具有滋阴潜阳、益肾强骨、养血补心的功能。用于阴虚潮热、骨蒸盗汗、头晕目眩、虚风内动、筋骨痿软，心虚健忘等病症。

【来源】　为龟科动物乌龟 *Chinemys reevesii*（Gray）的背甲（CT10－22－1，2）。

【产地分布】　主产湖北、湖南、安徽、江西、江苏、浙江等省，其他省市亦有分布。

【采收加工】　龟甲全年均产，尤以8～12月为多，捕捉后杀死，取其背甲，刮净筋肉，称为“血甲”；若将乌龟用热水烫死，取背甲，去净筋肉晒干，为“烫甲”。漂龟甲系分散的方块，以色洁白、质坚、无臭味者为合格。取砂子置锅内炒热，放入生龟甲拌炒至表面微黄，及时取出，去砂子，立即投入醋中淬浸，捞出，干燥，为“醋龟甲”（每100kg龟甲，用醋20kg）。

【性状鉴别】　乌龟的背甲及腹甲由甲桥相连，背甲稍长于腹甲，与腹甲常分离，背甲呈长椭圆形拱状，长7.5～22cm，宽6～18cm；外表面棕褐色或黑褐色，脊棱3条；颈盾1块，前窄后宽；椎盾5块，第一椎盾长大于宽或近相等，第二至第四椎盾宽大于长；肋盾两侧对称，各4块；缘盾每侧11块；臀盾2块。腹甲呈板片状，近长方椭圆形，长6.4～21cm，宽5.5～17cm；外表面淡黄棕色至棕黑色，盾片12块，每块常具紫褐色放射状纹理；腹盾、胸盾和股盾中缝均长，喉盾、肛盾次之，肱盾中缝最短；内表面黄白色至灰白色，有的略带血迹或残肉，除净后可见骨板9块，呈锯齿状嵌接；前端

中药学专业知识（一）资料下载
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

钝圆或平截，后端具三角形缺刻，两侧残存呈翼状向斜上方弯曲的甲桥，质坚硬；气微腥，味微咸（图 10－10）。

【规格等级】　商品分、烫甲、漂龟甲、背甲等，一般均为统货。

【理化鉴别】　纸色谱

（1）取粉末适量，加 1mol/L 硫酸 20ml，在 110℃水解 24 小时，滤过，滤液用氢氧化钙调 pH 值 4，滤过，滤液浓缩至约 5ml，点于层析滤纸上，以正丁醇－冰醋酸－无水乙醇－水（11:2:6:6）展开，喷以 0.5% 茚三酮丙酮溶液，于 60℃加热 30 分钟，显现 9 个斑点。

（2）取上述点样液点于层析滤纸上（22cm×22cm），以正丁醇－冰醋酸－无水乙醇－水（8:1.4:4:5）及正丁醇－吡啶－无水乙醇－水（5:5:4:4）为展开剂进行双向展开，展距 19cm，喷 0.5% 茚三酮丙酮溶液，于 60℃加热 30 分钟，显现 13 个斑点。

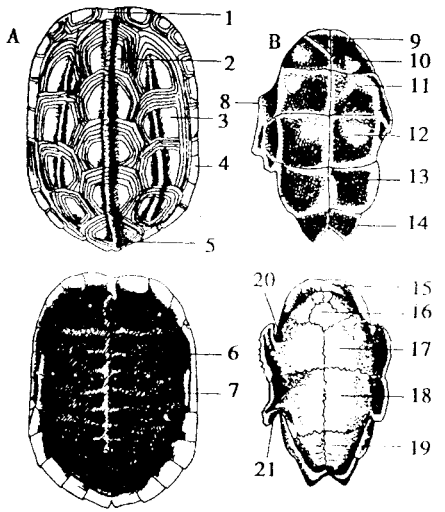


图 10－10　龟甲

A．背甲（上为背侧，下为腹侧）　B．腹甲（上为外侧，下为内侧）

1．颈角板　2．椎角板　3．肋角板　4．缘角板　5．臀板　6．椎骨　7．肋骨　8．甲桥（墙板）　9．喉盾　10．肱盾　11．胸盾　12．腹盾　13．股盾　14．肛盾　15．上板　16．内板　17．舌板　18．下板　19．剑板　20．腋凹　21．胯凹

【易混品】

1．平胸龟甲壳　为龟科动物平胸龟 *Platysternon megacephalum* Gray 的背甲。产于云南、贵州、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西等地（CT10－22－3）。

2．黄喉水龟甲壳　为龟科动物黄喉水龟 *Clemmys mutica*（Cantor）的甲壳。产于云南、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、广东等地。背甲长 10.2cm，宽 7.5cm，壳高 4.3cm，具纵棱 3 条，中央棱强，二侧较弱，边缘整齐，后缘微呈锯齿状，棕色，盾片后缘黑色。腹甲前端向上翘，前缘平切，后缘缺刻深，黄白色，每一盾片外侧有大墨渍斑（CT10－22－4）。

3．黄缘闭壳龟甲壳　为龟科动物黄缘闭壳龟 *Cuora flavomarginata*（Gray）的甲壳。主产于河南、湖北、江苏、浙江、湖南、福建、台湾等地。背甲长 12．7～14.2cm，宽 9.2～9.7cm，壳高 6.3～6.5cm，显著拱起，边缘整齐，背棱 3 条，钝圆不显，棕褐色，正中脊棱蜡黄色或浅褐色。腹甲大而平坦，前后浑圆，天同心环，腹甲边缘及甲桥黄色（CT10－22－5）。

4．三线闭壳龟甲壳　为龟科动物三线闭壳龟 *Cuora trifasciata*（Bell）的甲壳。主产于福建、广东、广西等地。背甲长 9～16.5cm，宽 7.1～11.2cm，壳高 3.7～5．8cm，脊棱 3 条，中央宽圆，二侧不显，棕褐色，3 条线黑色。腹甲大而平坦，前缘浑圆，后缘缺刻，黑色，其边缘为黄色。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

5．**花龟甲壳**　为龟料动物花龟 *Ocadia sinensis*（Gray）的甲壳。产于广东、台湾等地。背甲长 21.6cm，宽 15．3cm，壳高 8.5cm，略拱起，脊棱 3 条，二侧不显，后缘略呈锯齿状，棕色，脊棱色浅，边缘色深。腹甲平坦，前缘平切，后缘缺刻，棕黄色，每一盾片具 1 块墨渍状斑。

6．**四爪陆龟甲壳**　为龟科动物四爪陆龟 *Testudo horsfieldi* Gray 的甲壳。产于新疆等地。背甲长 12．4～16cm，宽 10.7～13.5cm，壳高 6.9～7.6cm，拱起，中部较平坦，前后缘略向外翻转。腹甲大而平坦，前缘厚，略有缺凹，后缘有缺刻。背、腹甲各盾片中央都是棕黑色，有宽度不等的黄色边缘，所有的盾片均具明显的同心环纹（CT10－22－6）。

龟　　板

龟板为常用中药。始载于《神农本草经》。具有滋阴潜阳、益肾强骨、养血补心的功能。用于阴虚潮热、骨蒸盗汗。头晕目眩、虚风内动、筋骨瘦软，心虚健忘等病症。

【来源】　为龟科动物乌龟 *Chinemys reevesii*（Gray）的腹甲（CT10－23－1，2）。

【产地分布】　主产湖北、湖南、安徽、江西、江苏、浙江等省，其他省市亦有分布。

【采收加工】　四季均产，以秋、冬季为出产旺季。将宰杀的乌龟底板，刮净筋肉，晒干即得。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】

龟板呈板片状，近长方椭圆形，长 8～15cm，宽 5～8cm。表面棕褐色或黑色，具紫褐色放射状纹或大部呈紫褐色，可见角板 12 块。内表面黄白色，有的略带血迹或残肉，除净后可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接。前端钝圆或截形，后端具三角形刻缺，两侧均具翼状墙板（甲桥），有的已除去。质坚硬，可自骨板缝处断裂，断裂外缘为牙白色，内为乳白色或肉红色，有孔隙，气微腥、味微咸。

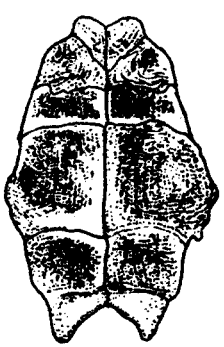


图 10－10　缅甸陆龟腹甲

商品分“血板”和“烫板。”血板有光泽，不脱皮，底板有时可见血痕。“烫板”多无光泽，颜色稍深，有脱皮痕迹。以“血板质量较好。

【类似品】

1．**缅甸陆龟（图 10－10）**：为龟科动物缅甸陆龟 *Testudo elongata*（Blyth）的腹甲。分布于印度东北部至越南、马来半岛，我国广西、云南亦有分布。形状是：腹甲呈板片状、类长方椭圆形，甲桥后部较前部宽；长 12～19cm，宽 8～12cm，前端稍突出，后端具三角形深缺刻，两侧有呈翼状向后弯曲的用桥。外表呈黄绿色，角质盾片 12 块，每

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

块具大小不一的黑色斑块，喉盾三角形，肱盾较胸盾小，腹盾大，股盾较胸质大，腹质的中缝线最长，肛盾中缝线最短，肱、胸盾中缝线近等长。内面灰白色，除净后可见骨板9块，呈锯齿状嵌接，股盾与胸盾缝交叉处在内板中。质坚硬。气微腥，味微咸（CT10－23－3）。

2．凹甲陆龟甲：为龟科动物凹甲陆龟 *Testudo impressa*（Gunther)的腹甲。分布于泰国、锡金、马来半岛，我国海南岛亦有分布。形状是：腹甲呈板片状、近长方椭圆形，甲桥后部较前部宽，长19～21cm，宽13～15cm。前端平截、后端具三角形深缺刻，两侧有呈翼状向后方弯曲的甲桥。外表呈黄棕色，角质盾片12块，每块具不规则黑褐色斑块。喉盾三角形，腹盾最大，胸盾及肛盾小，腹盾的中缝线最长，胸、肛盾中缝线最短。内表面呈黄白色，可见骨板9块，呈锯齿状嵌接，肱盾与胸盾缝交叉处在内板下方。质坚硬，气微腥，味微咸（CT10－23－4）。

3．背平陆龟甲（图10－10A）：为龟科动物背平陆龟 *Testudo platgnota* Bigth．的腹甲。分布于缅甸。形状是：腹甲呈板片状，长椭圆形，雌体板面较平坦，雄体板面较凹陷，长12～25cm，宽8.5～16cm。前端略平截或微田缺，后端呈三角形或圆弧形深凹缺。外表呈浅黄色，两侧有对称的黑褐色略呈三角形的斑块。内表面呈淡黄白色，前端角质面覆盖甚宽，前缘薄刃形，后绿增厚，呈悬空的腔穴。股、肱盾中缝线稍向后形成夹角或弧形，腹盾中缝线最长，约占盾片中缝总长的35%～39%，肱盾中缝线长于股盾中缝线，股盾中缝线长于喉盾中缝线，肛、胸盾中缝线最短，胸盾狭窄，呈横条带状，两侧似喇叭口，内板在肱盾胸盾交叉之上。质坚硬、气微腥、味微咸。

4．陆龟甲（图10－10B）：为龟科动物陆龟 *Testudo* emys Schleg－Mull．的腹甲。分布于缅甸、马来西亚、印度尼西亚及我国南部地区。形状是：腹甲呈板片状，长方椭圆形，长24～27（～54）cm，宽17～34cm，前后部近等宽，前端微缺刻，后端具三角状微带弧形缺刻。外表呈暗褐色或浅黑色，股肛盾中缝线向后形成夹角，使股盾外缘大于内缘，肱盾和腹盾中缝线直接相连，胸盾被分离于两侧，略呈三角形。腹盾外缘小于中缝线，腹盾中缝线最长，约占盾片总中缝线38～42%，肱盾中缝线长于股盾中缝线，肛、喉盾中缝线最短。内面呈黄白色，可见骨板9块，前端角质覆盖面宽，内板在肱盾与胸盾交叉之上。质坚硬。气微腥，味微咸。

5．地龟：为龟科动物地龟 *Geoemgda Spengleri*（Gmeln.）的腹甲。分布于巴都群岛、苏门答腊、菲律宾及我国南部等地。形状是：腹甲呈板片状，长方椭圆形，雌体板面较平坦，雄体板面凹槽状，长10～26cm，宽8～15cm。前部稍窄于后部，前略平截或微缺刻，边缘具黄色条带，把甲桥与腹板其余部隔开。外面呈黑色或黑褐色，角质盾片12块，腹盾最大，喉盾最小。内表面呈淡黄白色，可见骨板9块，上端角质覆盖较宽，微呈凹块状。内板在肱盾与胸盾缝交叉之下。质坚硬。气微腥，味微咸（CT10－23－5）。

6．刺地龟：为龟科动物刺地龟 *Geoemgda spinosa*（Gray.）的腹甲。分布于缅甸、泰国、印度尼西亚、马来西亚、新加坡。形状是：腹甲呈板片状，长椭圆形，雌体板面较平坦，雄体板面凹槽状，长17～22cm，宽11.5～13cm，前部稍比后部窄，前端平截，后端具三角状缺刻。外表面呈黄色，角质盾片12块，每块盾片具褐色放射状条纹，射

板中角质盾片下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

线起端呈黄棕色，无斑点。除喉盾与肱盾缝呈 V 字形外，其他各盾片之间缝线都近于平直，腹盾中缝线、胸盾中缝线和股盾中缝线均较长且相等，其余盾片半缝线较短。内面呈黄白色，可见骨板 9 块。质坚硬，气微腥，味微咸。

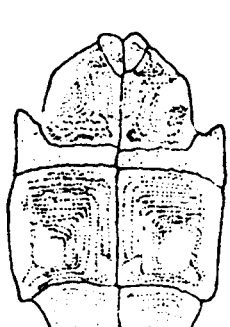


图 10－10A　背平陆龟腹甲

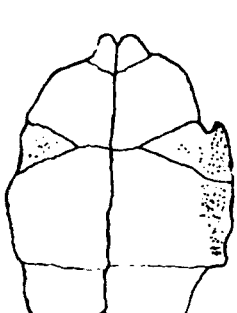


图 10－10B　陆龟腹甲

7．大地龟甲：为龟科动物大地龟 *Geoemgda Crandis*（gray）的腹甲。分布于泰国、马来西亚、柬埔寨、锡金等地。形状是：腹甲呈大板片状，近长方大椭圆形，甲桥前部较后部宽，长 30～33cm，宽 15～19cm，前端平截，后端具三角形深缺刻，两侧有残缺翼状向后方弯曲的甲桥。外表呈淡棕色，角质盾片 12 块，每块具黑棕色的斑点及放射纹理。喉盾类三角形，腹盾较大，腹盾的中缝线最长，肱盾、肛盾的中缝线较短，有腋盾和胯盾。内面黄白色，可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接，肱盾与胸盾缝交叉处在内板中。质坚硬，气微腥，味微咸（CT10－23－6）。

8．马来闭壳龟：又名东南亚闭壳龟。为龟科动物马来闭壳龟 *Cuora amboinensis*（Gunther）的腹甲。分布于缅甸、锡金、柬埔寨、印度尼西亚。形状是：腹甲呈板片状，长方椭圆形，后方稍宽，长 8～19cm，宽 4.5～10cm，前后端圆形，无明显甲桥。外表浅黄白色，角质盾片 12 块，每块具褐色斑点。喉盾类三角形，肱、股盾外缘较中缝线长，腹盾间的中缝线最长，肱盾及股盾中缝线最短，在胸盾与腹盾间为韧带组织，其缝线明显宽于其他盾间缝线，腋盾和跨盾小或不存在。内面类白色，除去残肉可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接，肱盾与胸盾缝线交叉处右内板中，在舌板和下板间亦有一横折纹，并与胸盾、腹盾间的宽缝线重合。质坚硬，可从骨板缝中折断。气微腥，味微咸（CT10－23－7）。

9．黄缘闭壳龟：又名呷蛇龟。为龟科动物黄缘闭壳龟 *Cuora flaromarginata*（Gray）的腹甲。分布于河南、湖北、湖南、江苏、浙江等地。形状是：腹甲呈板片状，长圆形，后部略宽，长 11～14cm，宽 6～8cm。外表呈棕黑色，有〳〳形纹，喉盾 2 枚并合似心形，肛盾单枚，外缘钝圆，无缺刻，中有肛盾沟，有的磨损消失。内表呈黄白色，周边黄色。质坚而稍重，在横折纹处易折断。气微腥，味微咸（CT10－23－8）。

10．马来龟：又名爪哇弓穴龟。为龟科动物爪哇弓穴龟 *Damonia subtrijuga*（Boulenger）的腹甲。分布于马来半岛、越南及锡金。形状是：腹甲呈板片状、类长方椭圆形、甲桥前部较后部宽，长 12～17cm，宽 10～12cm，前端平截，后端具缺刻，两侧有翼状

2010版中国药典资料下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

向后弯曲的甲桥。外表呈浅黄色，角质盾片 12 块，每块具黑褐色斑块。喉盾三角形，肱、股盾外缘较中缝线长，腹盾的中缝线最长。喉盾、肱盾及肛盾的中缝线较短。内表面呈黄白色，除去残肉，可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接，肱盾与胸盾交叉处在内板的下方。质坚硬，气微腥，味微咸。

11. 庙龟：为龟科动物兔安嫩代尔圣龟 *Hiermgs annandei*（Smith）（又名安嫩代尔圣龟）的腹甲。分布于锡金、柬埔寨、马来半岛、泰国等地。形状是：腹甲大板片状，近长方圆形，甲桥前部明显宽于后部，长可达 38cm，宽 22cm，前端平截，后端具拱形深凹陷，两侧有翼状向后弯曲的甲桥。外表呈黑褐色，角质盾片 12 块，每块具黑色暗斑，喉盾三角形，腹盾、股盾较大，腹盾的中缝线较股盾稍长，肱盾中的中缝线最短。内表面呈灰白色，除去残肉可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接，肱股与胸盾缝的交叉处在内板中。质坚实，气微腥，味微咸（CT10－23－9）。

12. 缅甸草龟甲：又名眼斑沼龟。为龟科动物缅甸草龟 *Morenia ocellata*（Boulenger）的腹甲。分布于缅甸。形状是：腹甲呈板片状，近长方椭圆形，甲桥前部稍宽于后部，长 10～12cm，宽 7～8cm，前端平截，后端具缺刻，两侧有翼状向后弯曲的甲桥。外表呈浅黄色，角质盾片 12 块，每块具棕褐色斑块，喉盾三角形，肱、股盾外缘较中缝线长，最长的盾片中缝线为腹盾或胸盾；而肱盾或股盾中缝线则最短。内表面呈黄白色，除去残肉可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接，肱盾与胸盾的交叉处在内板的下方。质坚硬。气微腥，味微咸（CT10－23－10）。

13. 草龟（图 10－10C）：为龟科动物草龟 *Herdella thurgi*（Gray）的腹甲。分布于印度、巴基斯坦等地。形状是：腹甲呈狭长板片状，窄状椭圆形，长 22.5～24cm，宽 8.5～13cm，两侧具纵棱，前端平截，后端具三角状缺刻。表面呈淡黄色，角质盾板 12 块，每块盾片具浅黑色斑块，角质盾片较薄；喉盾与肱盾缝和肱盾与胸盾缝形成夹角或呈弧形，胸盾与腹盾缝和腹盾与股盾缝近于平直，股盾、肛盾缝形成夹角，以致股盾外缘大于中缝线；腹、胸、股盾和肱盾的中缝线都较长，肛盾中缝线稍短，喉盾中缝线最短。内表面呈黄白色，除去残肉，可见骨板 9 块，上端角质复盖面极窄。内板在肱盾与胸盾交叉之上。质坚硬，气微腥，味微咸。

14. 锯齿摄龟甲（图 10－10D）：为龟科动物锯齿摄龟 *Cydlemys lentata*（Gray）的腹甲。分布于缅甸、泰国、柬埔寨、马来半岛、菲律宾群岛及印度尼西亚半岛。形状是：腹呈板片状，长椭圆形，前部稍比后部窄，长 21～24cm，宽 12.7～17.5cm，前端平截，后端浅凹缺状。外表呈浅黄色、棕褐色或黑褐色，角质盾片 12 块，每块盾片上可见放射状条纹，有时色单一，射线起端常具黑褐色小斑点。内表面呈黄白色，除去残肉，可见骨板 9 块，上端角质覆盖面极窄；胸盾与腹盾缝弧形向前弯，与骨板平直的舌下缝不完全重合，以致从外形上看出腹盾为 4 块，外侧上方两小块互相分离，肱盾和股盾外缘较中缝线略宽，胸盾外缘小于中缝线，胸盾中缝线最长，肱盾中缝线或喉盾中缝线最短。内板在肱盾与胸盾交叉之下。质坚硬，气微腥，味微咸（CT10－23－11）。

15. 黄喉拟水龟甲：为龟科动物黄喉拟水龟 *Mauremys mutica*. 的腹甲。形状是：腹甲呈板片状，近长方椭圆形，长 11～16cm，宽 7～11cm，前端截形，中央微凹，后端具

2010版中国药典资源下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

三角凹缺。表面呈黄色或棕黄色，角质盾片 12 块，可见大小不等的斑块及不甚明显偏心类方形环纹；肱盾中缝线与外缘长度近相等，腹盾中缝线长度较胸盾中缝线略长或近等长，股盾中缝线长度与外缘长度近相等，肛盾中缝线长度为外缘长度 3/5～4/5。内面呈黄白色，除去残肉，可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接。内板中上部与舌缝相连。质坚硬，气微腥，味微咸（CT10－23－12）。

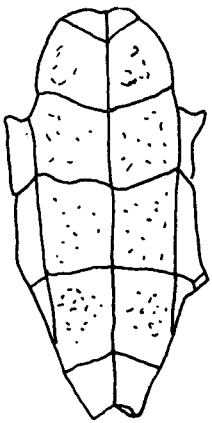


图 10－10C　草龟腹甲

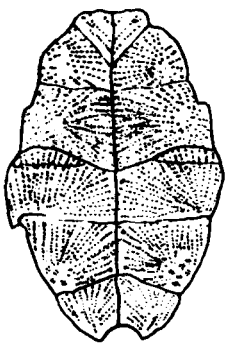


图 10－10D　锯齿摄龟腹甲

龟科种类繁多，除澳洲以外，世界各地均有分布。我国有 8 属 17 种，用于药用者除乌龟（又称金龟）*Chinemys reevesii*（Gray）外，尚有水龟 *Clemmys mutaca*（江苏、浙江）、三线闭壳龟 *Coura trifasciata*（Bell）、泥龟 *Geoemgda spengleri*（Gmelin）、眼斑水龟 *Clemmys bealei*（Gray）、锯缘摄龟 *Yelemys mouhotii* Drag（广西、云南）黄缘闭壳龟 *Cuora flaromar* Ginata（Greg）、平胸龟 *Platystavnen megacephalum* Grag（广西、湖南），等的腹甲在部分地区当龟板使用。

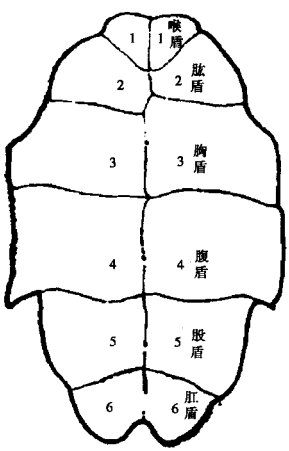


图 10－10E　乌龟腹甲示意图外表面

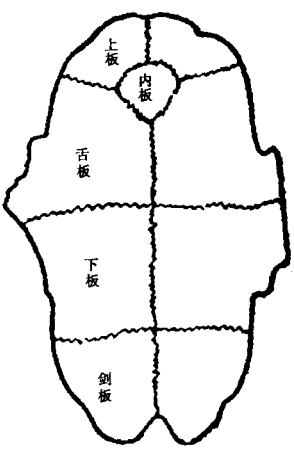


图 10－10E　乌龟示意图内表面

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【鉴别要点】　（图 10－10E、图 10－10F）乌龟腹甲呈长方椭圆形，由 12 块角板嵌合组成，长 8～15cm，宽 5～8cm。外表棕褐色至黑色，“血板”有光泽，不脱皮，底板有时略带血迹；“烫板”多无光泽，有脱皮痕迹。质坚硬，断面外缘牙白色，坚实，内为乳白色或肉红色，有缝隙。气腥，味微咸。

其余诸多类似品参照有关图文识别。

龟　　胶

【简述】　龟板胶为名贵药材之一。龟板始载于《神农本草经》，列为上品。龟板胶始见于《临证指南医案》。具有滋阴、补血止血的功效。为治疗阴虚血亏、劳热骨蒸、补血衄血、肾虚腰痛、脚膝痿弱之要药。

【来源】　为龟科动物乌龟 *Chinemys reevesii*（Gray）的腹甲或背壳熬制而成的胶块。

龟头形略方，吻端尖圆，颌无齿而成角喙，鼓膜明显。身体表面覆以表皮形成的鳞甲，鳞甲下面为真皮形成的骨板；背面鳞甲棕褐色，顶甲后端宽于前端，中央为板脊鳞甲，两侧有四对肋鳞甲，边缘鳞甲每侧 11 枚，肛鳞甲 2 枚；腹面由 6 对鳞甲组成，淡黄色。背、腹鳞甲在体侧相连。尾短而尖细，四肢较扁平，指趾间具蹼，后肢节与趾无爪，余者均有爪（CT10－24－1，2）。

多群居，常栖息在川泽湖池中。肉食性，常以蠕虫及鱼等为食。生活力很强，数月断食，可以不死（冬眠期）。

【产地分布】　主产湖北、安徽、湖南、江苏、浙江等省。此外，江西、河南、广东、福建等地亦有分布。

【采收加工】　“立冬”后生产。将龟板浸入水中 4～5 天，捞出，刮去黑膜及里面残留筋。

【性状鉴别】　长方形或方形的扁块，褐色略带绿色，质硬而脆，断面显光泽，对光照视透明如琥珀，气微腥，味淡（CT10－24－3）。

以质松脆、透明者为佳。

鸡 内 金

【简述】　鸡内金为较常用中药。始载于《神农本草经》。原名“胜胵里黄皮”。具有健胃消食的功能。用于食积胀满、呕吐反胃、小儿疳积、消渴、喉痹乳蛾、牙疳口疮等病症。

【来源】　为雉科动物家鸡 *Callus gallus domesticus* Brisson（CT10－25－1，2）的干燥沙囊内壁。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】 全国均产。

【炮制加工】 将鸡杀死后，取出鸡肫，剖开，趁热剥取内壁，洗净，干燥。取砂子置锅内，用中火炒热，加入捣碎分开的鸡内金，拌炒至表面焦黄色鼓起，酥脆，取出，筛去砂子放凉，为“炒鸡内金”（CT10－25－3）；取净鸡内金，照炒鸡内金法炒至鼓起，喷醋，取出，干燥，为“醋鸡内金”（100kg 鸡内金，用醋 15kg）（CT10－25－4）。

【商品规格】 统装。

【性状鉴别】

1．药材 呈不规则卷片，厚约 2mm；表面黄色、黄绿色或黄褐色，薄而半透明，具明显的条状皱纹，质脆，易碎，断面角质样，有光泽；气微腥，味微苦。

2．炒鸡内金 表面暗黄褐色至焦黄色，显颗粒状或微细泡状；轻折即断，断面有光泽。

【附注】 鸭内金 鸭科动物家鸭 *Anaspla tyrhynchos domestica*（Linnaeus）的砂囊内壁常混作鸡内金药用。鸭内金片厚而大，多为破碎碟形，表面暗绿色或黄棕色，皱纹少，质硬，断面角质。气腥，味微苦。鸭内金含胃蛋白酶、淀粉酶量较鸡内金为高，氨基酸总含量为 72.5%，有 18 种氨基酸（CT10－25－5，6）。

牡　　蛎

【简述】 牡蛎为较常用中药。始载于《神农本草经》。具有滋阴肾水、涩精、敛阴固阳、止虚汗的功能。用于虚劳烦热、遗精、盗汗、泻痢、瘰疬结核、崩漏带下等病症。

【来源】 为牡蛎科动物长牡蛎 *Ostrea gigas* Thunberg（CT10－26－1）、近江牡蛎 *Ostrea rivularis* Goula（CT10－26－2）、大连湾牡蛎 *Ostrea talienwhanensis* Corsse（CT10－26－3）的贝壳。

【产地分布】

1．长牡蛎：分布于辽宁、山东、河北沿海地区。

2．近江牡蛎：分布于辽宁、河北、山东、浙江、广东、福建等沿海地区。

3．大连湾牡蛎：分布于山东、辽宁、河北、福建、广东等沿海地区。

【采收加工】 全年可采。海中捕获或于落潮时捡取，人工养殖的则于木伐上取下，除肉供食用，将壳洗净，晒干即可。

【商品规格】 统装。

【性状鉴别】 长牡蛎 呈长片状，背腹缘几平行，长 10～50cm，高 4～15cm。右壳较小，鳞片坚厚，层状或层纹状排列，壳外面平坦或具数个凹陷，淡紫色、灰白色或黄褐色，内面瓷白色，壳顶二侧无小齿，左壳凹下很深，鳞片较右壳粗大，壳顶附着面小。质硬，断面层状，洁白。无臭，味微咸。

大连湾牡蛎 呈类三角形，背腹缘呈八字形。右壳外面淡黄色，具疏松的同心鳞

2011 版药典资料 药典之家
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

片，鳞片起伏成波浪状，内面白色。左壳同心鳞片坚厚，自壳顶部放射肋数个，明显，内面凹下呈盒状，铰合面小。

近江牡蛎　呈圆形、卵圆形或三角形。右壳外面稍不平，有灰、紫、棕、黄等色，环生同心鳞片，幼体者鳞片薄而脆，多年生长后鳞片层层相叠，内面白色，边缘有时淡紫色。均以质坚、内面光洁、色白者为佳。

【理化鉴别】　取粉末置紫外光灯下观察，大连湾牡蛎显浅灰色荧光，近江牡蛎显紫灰色荧光。

【炮制】　生牡蛎　取原药材，除去杂质及附着物，洗净、干燥、碾碎。饮片为不规则的碎块。表面淡紫棕色、灰白色、黄色或黄褐色，内面瓷白色，质硬，断面层状或层纹状排列，洁白。气微腥，味微咸。

煅牡蛎　取净牡蛎，按明煅法煅至酥脆，冷后碾碎。饮片形如牡蛎碎块，青灰色，质松脆。

【伪品及易混品】

1．密鳞牡蛎　为牡蛎科动物密鳞牡蛎 *Ostrea denselamellosa* Lischke．的贝壳。产于辽宁、山东等沿海。贝壳大形，近似圆形或三角形，壳面灰褐色。右壳较平坦，顶部较光滑，其他部分鳞片密薄而脆，呈舌状、覆瓦状排列；左壳凹下很深，表面环生坚厚的同心鳞片，放射肋粗大；二壳大小几相等。粉末在紫外光灯下观察，显浅灰绿色荧光（CT10－26－4）。

2．覆瓦牡蛎　为牡蛎科动物覆瓦牡蛎 *Ostrea imbricata* Lam．的贝壳。近似圆形，韧带槽较短。贝壳小形，壳面具巨大的圆管状棘刺，有放射肋（CT10－26－5）。

刺猬皮

【简述】　本品为少常用中药，原名“猬皮”，始载于《神农本草经》列为中品，刺猬皮始见于《本草原始》。

【别名】　猥皮、仙人衣。

【来源】　本品为刺猬科动物刺猬 *Erinaceus europaeus* L．或短刺猬（达乌尔猬）*Hemiechinus dauricus* Sundevall 的干燥皮。一般于冬季捕获，捕得后，将皮剥下，翻开并撒上一层石灰，置通风处阴干（CT10－27－1，2）。

【产地分布】　主产于河北、江苏、山东、安徽、湖北，销全国。

【化学成分】　主含角蛋白、胶原蛋白、弹性硬蛋白、脂肪等。

【性状鉴别】　刺猬皮　呈多角形板刷状，或直条状、筒状或盘状，有时带脚爪。外表面密生错综交错的硬刺，刺长 1.5～2cm，坚硬如针，黄白色或灰褐色、灰白色，少数纯白色，顶端焦黄色。腹部常有黄褐色软毛，内表面灰棕色，有突起，为硬刺的基部。有特殊腥臭气。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

短刺猬皮　体形较小，耳大，刺较细短，但全身无白色的硬刺。药材一般已割去头部。

均以肥大、皮厚、完整、无残肉、刺毛整洁者为佳。

【炮制】　净刺猬皮　取原药材，稍浸，刷去杂质，剁成小块，干燥。饮片为密生硬刺的不规则小块。

制刺猬皮　取滑石粉置锅内，用文火炒热后，投入净刺猬皮块，拌炒至黄色，待鼓起、刺尖秃时取出，筛去滑石粉，放凉。饮片表面黄色，鼓起，易折断，皮部边缘向内卷起，微有腥臭味。

狗　　宝

【简述】　狗宝为珍贵药材之一。始载于《本草纲目》。具有降逆散气、开郁结、解毒之效。为治噎食及痈疽疮疡要药。

【来源】　为犬科动物 *Canis familiaris* L. 属小型家畜。面部向前突出成口吻，吻长而尖。口深裂，齿常外露。体形大小和毛色，随品种而异。颈部较长。耳短，一般成直立状，也有略大而半垂或稍垂。四肢矫健。前肢 5 趾，后肢 4 趾。具爪，爪不能伸缩。视觉、听觉均极灵敏（CT10－28－1）。

狗宝为病狗的胃结石（CT10－28－2）。

【产地分布】　我国各地有分布。主产内蒙古、西藏、新疆，以及河北、西北等地。其他省区亦有产。

【采收加工】　杀狗时，如发现病狗胃中有硬块，用刀割取，去净皮膜等，洗净，阴干即得。

【商品规格】　不分等级规格。

【性状鉴别】　本品呈圆球形，大小不等，一般直径 15～50mm。表面灰白色或灰黑色，略有光泽，有多数类圆形突起，质坚实而细腻，用指甲刻划，留有痕迹，断面有同心圆状层纹，近中心较疏松。气微腥，味微苦，嚼之有粉性而无砂性感觉。

以色白细腻，指甲划之留有痕迹，断面有层纹者为佳。

【炮制】　研或锉为细粉。

金钱白花蛇

【简述】　金钱白花蛇为贵重中药之一。古代本草未见收载。具有祛风活络、镇惊攻毒之效。治疗半身不遂、四肢麻木、抽搐痉挛、关节酸痛、类风湿关节痛、麻风等症。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【来源】　为眼镜蛇科动物银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth 除去内脏的干燥全体。属陆栖卵生爬行动物，成蛇长可达 1.2m。头部稍大于颈部，眼小，鼻孔椭圆，开口于两鼻鳞之间。体鳞光滑，背中央有一行鳞特别大，呈六角形。尾细长而尖。体黑色，每 3 鳞或 3 鳞半有宽约一鳞左右的白色横斑，体部 35～45 个，尾部 9～16 个。腹面白色或略有灰黑色的小斑点。其唾腺中具剧烈的神经性毒（CT10－29－1～4）。

生活于平原及山脚多水处，常见于住宅附近。夜间活动，动作迟缓。以鼠、蛙、蛇、鱼等动物为食。

【产地分布】　分布于浙江、福建、江西、广东、广西、湖南、湖北、云南、贵州等省区。

【采收加工】　夏、秋季捕捉。幼蛇多于夏季寻捕，或将寻获的蛇蛋孵出小蛇后，剖腹去内脏，头居中央，尾纳口内盘成圆盘状，为“金钱蛇”或“小白花蛇”，成蛇捕获后，盘成圆盘状或条状，烘干，为“白花蛇干”或“银蛇干”。

【性状鉴别】　药材　呈圆盘状，盘径 3～6cm，蛇体直径 2～4mm；头盘在中间，尾细，常纳于口内，口腔内上颌骨前端有毒牙 1 对，鼻间鳞 2 片，无颊鳞，上下唇鳞通常各为 7 片；背部黑色或灰黑色，有白色环纹 45～58 条，黑白相间，白环纹在背部宽 1～2 行鳞片，向腹面渐增宽，黑环纹宽 3～5 行鳞片，背正中明显突起一条脊棱，脊鳞扩大呈六角形，背鳞细密，通身 15 行，尾下鳞单行；气微腥，味微咸。

【规格等级】　商品分为大条（圆盘直径为 10～15cm）、中条（圆盘直径为 6～7cm）、小条（圆盘直径为 3～3.5cm）3 等。

【显微鉴别】　取背鳞 1 片，用水装置，观察。外表面：鳞片呈黄白色，具众多细密纵直条纹，间距 1.1～1.7μm，沿鳞片基部至先端方向径向排列。此为本品粉末鉴定的主要依据。背部横切面观：内外表皮均较平直，真皮不向外方突出，真皮中色素较少。

【伪品及易混品】

1. 白花锦蛇　为游蛇科动物白花锦蛇 *Elaphe moellendorffi*（Boettger）的干燥体。呈圆盘状，头在蛇盘的中央而稍翘起，盘径 12～22cm。头顶棕紫红色，蛇体背面青绿色，具黑色六角棱形斑 3 行，中行大，二侧的较小，错综交织成纹。尾部背面的 3 行黑斑相连为横带，间作鲜红色（CT10－29－5）。

2. 滑鼠蛇　为游蛇科动物滑鼠蛇 *Ptyas mucosus*（Linnaus）的干燥全体。呈圆盘状，头在蛇盘中央，盘径 24cm。全体具鳞片。鳞片呈卵状三角形，前面黄灰色，体下部夹有黑色横纹。排列规则。蛇体有 1 条突起的脊棱，腹部鳞片白色，除鳞后显黄色，微有腥气。

3. 游蛇科白环蛇属（Lycodon）中几种蛇的背面都具有黑白相间的环纹，容易被误认为银环蛇，主要区别为：背鳞前段和中段 15 行以上，背鳞不扩大，尾下鳞双列，不具毒牙。

4. 其他

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（1）其他蛇的幼体用褪色药水或油漆将蛇体涂成白色环纹。其性状特征为：黑白环纹间隔距离不规则，白色环纹常宽窄不均，有的白色环纹达 2 个鳞片宽，环纹无自然感。

（2）成体银环蛇去骨后，剖成若干小条，搓成圆带状，盘成圆盘，安装上其他蛇的头，冒充金钱白花蛇。本品性状特点为圆盘圈数少，白色环纹较宽，鳞片大，背部无六角形脊鳞，除尾部较细外，全体粗细一体。腹部不为黄白色，用温水浸泡蛇体即散开成带状，而假头脱落。

（3）其他蛇的幼体，间隔一定的距离刮去 1 圈鳞片，使黄白色的蛇肉裸露成环状。

另外，还有 1 种黑背白环蛇，也有黑白相间的横斑，但是背鳞不呈六角形，背鳞超过 15 列。白横斑在体侧分叉，顶鳞有 D 形白斑。此种蛇不可作白花蛇药用。

虎　　骨

【简述】　虎骨为贵重药材之一。始载于《名医别录》列为中品。具有追风健骨、定痛镇惊之效。用于治疗脚膝痿软、步履艰难、肢体挛急、腰脊拘痛、寒冷骨痛等病症；并为“虎骨酒”的主要原料。

【来源】　为猫科动物虎 *Panthera tigris* L. 的骨骼。

虎（又名王斑虎、白额虎），属陆兽类，猫科大型猛兽之一。形似猫而躯体雄伟，体长 2m 左右，最重可达 300kg 以上。头圆面宽，颈部较短。眼圆，耳短小，四肢粗壮有力，前爪五趾。后爪四趾，趾端有能伸缩的锐利钩爪。尾长约身长之半。全身背部毛为橙黄色，有黑色横纹，腹毛白色，亦有黑色条纹，横纹每两条靠拢在一起，成柳叶状，尤以腰及臀部为多，头部黑纹较密，眼上方有一白色部分，极为显著，故有“吊眼白额虎”之称。鼻部棕色无斑纹，耳背面黑色，中间有一圆形白斑。四肢外侧棕黄色，内侧白色，前后肢都具黑色斑纹，前肢少后肢多，尾基部棕黄色，中部黑白相间形成环状，尾端黑色。

虎因产地、种类不同，体形大小及毛的长短颜色深浅略有差异。产于我国长白山和兴安岭的“东北虎”，体形最大，毛长色浅，黑纹窄而稀疏（CT10－30－1）；产于江南地区的“华南虎”，体形较小，毛短色深，黑纹宽而密。

生活于山地针叶林、阔叶混交林、灌丛、草莽中。独居，不结群。惟交配期或哺乳期雌雄虎及小虎生活在一起。怀孕 98～110 天，每胎产 2～4 头，3～4 年成熟。虎性凶猛，善奔跑，会游泳。以大型野生草食动物鹿、孢、野猪、羚羊等为食，有时也侵袭家畜。

【产地分布】　东北虎主要分布于吉林、黑龙江、辽宁、内蒙古等省区；华南虎分布于云南、贵州、四川、湖南、湖北、广西、广东、福建等省。苏门虎、孟加拉虎分布于印度尼西亚、泰国、印度等国（CT10－30－2）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【采收加工】　全年皆可捕捉，一般春冬两季为猎捕旺季。猪获后，剥去皮肉，留下四脚爪上的皮毛和爪，以便和其他兽类的骨骼相区别。再刮净残存筋肉，阴干或烘干即得。

【商品规格】　商品分全架虎骨、四腿骨和胫骨（又名虎膝）三种。

【化学成分】　含磷酸钙、蛋白质及活性组织成分。

【性状鉴别】　本品头骨侧面观呈长椭圆形，正面观呈类圆形，吻部粗短，口略呈方形，鼻骨为一对前宽后窄的长形扁骨，中央有一纵沟，前端有一倒卵三角形的梨状孔，两侧颧骨弓向外扩展，眼眶下面各有一椭圆形透孔，孔面斜向，额骨平，上腭骨、下腭骨各有门齿 3 对，排成一列，外侧较内侧者大，犬齿一对，呈圆锥形，粗大而锋利，齿尖部稍向后弯，上腭有臼齿 4 对，呈“山”字形，前后 2 对最小，下腭有臼齿3 对。

脊柱由颈椎、胸椎、腰椎、骶椎和尾椎组成。颈椎 7 节，第一节环椎呈蝶形，第二节枢椎形状特异，第三～第七节颈椎呈马鞍形，椎体由前至后逐个减小。胸椎 13 节。腰椎 7 节，有肋横突，位于椎体两侧中部，呈片状，斜向下前方伸出。从第二节颈椎起至第七节腰椎，每节上面各有一较长的棘状突起，棘突扁而高，胸椎前 10 节上的棘突向后倾斜。骶椎（荐椎）3 节愈合成 1 块。尾椎 22～30 节，前 6 节有翅状棘突，以下渐呈圆柱形，逐节渐细排成鞭状。

肋骨 13 对，肋骨近脊处呈圆形，近胸部呈扁形，顺直，下部与 8 块胸骨相连，胸骨全体似竹节状而扁，分胸骨柄、胸骨体及剑突三部分，第一节为胸骨柄，骨体较长，类骨四棱形，游离端箭头状，后端膨大，第八节为剑突，远端略扁，其长度与第一节略相等。锁骨 2 块，形状细小弯曲，习称“虎威”。

四肢骨有前肢骨和后肢骨。前肢骨每侧有肩胛骨 1 块，位于胸廓前侧外上方，呈扇状半圆形。近中部薄，在外侧有 1 条斜向脊状突起。前肢骨上节为肱骨，肱骨下端内侧有一窄长的髁上孔，习称“凤眼”。下节有尺骨和桡骨相并立，桡骨形略扁，略呈扭曲状，尺骨较长，呈卡尺形。前爪骨由腕、掌骨、趾骨和籽骨组成，具 5 趾。后肢骨内上方有一髋骨，全体似长四边形，长约为宽的 2 倍，左右对称，外侧各有一圆形凹窝。后肢上节有股骨 1 支，略呈圆柱形，习称“棒骨”，能四侧平放不晃动，上端内侧有一圆柱称“股骨头”，下端有长圆形的凹槽，膝盖在此处，形似马鞭状，习称“虎胫”。下节有胫骨和腓骨，胫骨粗大，呈三棱柱状；腓骨细形似铡刀状；习称“邦骨”。后爪骨由跗骨、蹠骨、趾骨及籽骨组成，具 4 趾。

本品表面均呈黄白色或淡黄白色，细腻而稍显油润。质重、坚实，断面腔小、骨壁厚，腔内网络状、灰黄色。

虎　　膝

虎膝（又名髌骨）是股骨与胫骨衔接处前面的一块游离子骨。形状似“马鞍”形或

本资料来自药家论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

半卵圆形，上半部突圆，下半部渐窄而扁薄下陷，末端钝尖。全长约 3.5～5.5cm，中部横宽 2.5～3.5cm；最大厚度 1.5～2.2cm。

另有豹膝。性状与虎膝相似，惟稍短小而扁平。全长约 3cm，中部宽约 2cm，最大厚度约 1～1.5cm。

概言之，虎膝与豹膝区别点是："虎膝圆，豹膝弯弯似小船"。

虎　　鞭

【简述】　本品为曾用中药，属少常用中药。壮阳，除湿，散结。

【来源】　本品为猫科动物虎 Panthera tigris Linnaeus 的干燥阴茎及睾丸。多于冬、春两季捕捉后，割取阴茎及睾丸，除去附着的残肉、油脂，晾干。

【产地分布】　主产于东北、西南和华南山区，曾销全国。

【性状鉴别】　本品呈圆柱形，短而粗，灰褐色，不透亮，龟头部有砂粒状细小倒刺，触之有糙手感，龟头外有包皮或包皮翻起，内有一截很短的阴茎骨，阴茎的两旁有 1 对睾丸。

夜 明 砂

【简述】　本品为次常用中药，曾以"天鼠屎"名始载于《神农本草经》，列为中品；夜明砂之名见于《日华子本草》。

【别名】　蝙蝠屎、檐老鼠屎。

【来源】　本品为蝙蝠科动物东方蝙蝠 *Vespertilio superans* Thomas 等多种蝙蝠的干燥粪便。一般夏季采收，除去泥土、杂质，晒干（CT10－33－1，2）。

【产地分布】　主产于浙江、江西、江苏、广西、河南、甘肃，销全国。

【化学成分】　主含尿素、尿酸、胆固醇及少量维生素 A 等。

【性状鉴别】　本品呈长椭圆形颗粒状，两端略尖，长 0.5～0.7cm，直径约 0.2cm，表面粗糙，棕色或棕黑色。破碎者呈小颗粒状或粉末状，常常有麸皮状物和发亮的小点，在放大镜下观察，可见昆虫头部、体表及翅等碎块。质轻，味微苦辛。

以色棕褐、质轻、嚼之无砂粒感、有小亮点者为佳。

【炮制】　取原药材，筛去杂质。

鱼 脑 石

【简述】　鱼脑石为少用中药。始载于宋·《开宝本草》的"石首鱼"项下。原名

药典版下载资料下载地址
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

“石首鱼头石”、“头中石罘”、“石首鱼罘。”现统称鱼脑石。具有利尿通淋的功能。

【来源】　为石首鱼科大黄鱼 *Pseudosciaena crocea*（Rich.）（CT10－34－1）或小黄鱼 *pseudosciaena polyactis* Bleeker（CT10－34－2）的耳中星石（CT10－34－3）。

【产地分布】　主产浙江舟山群岛。此外，东海、南海亦有分布。

【采收加工】　多为加工鱼鲞时的副产品。一般在黄鱼汛期 5～6 月捕获。劈开头部，取出最大一块耳石（星石），洗净，干燥即得。

【性状鉴别】　本品长卵形，具三棱。大黄鱼的脑石长 1.5～2cm，宽 0.8～1.8cm。小黄鱼的脑石较小，长 1～1.2cm，宽 5～7mm。中间宽，一端稍圆，另一端尖。全体瓷白色。腹视面（即关节面）较平坦，表面可见明显的圆形节痕。另一面即背视面向一侧隆起，近尖端部有一斜的凹沟，并有横突数个，隆起的一侧下方可见细长纹理（生长线）。质坚硬，不易破碎。气微，味微涩。

以洁白、坚硬、无杂质者为佳。

【炮制】　鱼脑石　洗净，干燥，用时打碎。

煅鱼脑石　洗净晒干，置铁勺内，上覆一碗，在武火上煅至有爆裂声，取出，放凉。

【伪品】　有以下同科动物混伪物：

（1）黄姑鱼 *Nibea albiflora*（Richardson）耳石：为椭圆状三棱体，瓷白色。长 1.1～1.7cm，宽 7～9mm。一端宽而圆，另一端平截。其明显特征为：腹视面的靠平截端处有一圆弧形凹槽，凹槽一端上连一矩圆形凸起（CT10－34－4）。

（2）皮氏叫姑鱼 *Johnius belengerii*（Cuvier et Valenciennes）耳石：呈三棱体，全体瓷白色，两端尖，长 0.7～1. 1cm，中间最宽处 5～7mm。腹视面呈棱形，棱形的较长端有一圆锥形凹洞，以此可与正品鱼脑石相区别。

（3）□鱼 *Miichthys miiuy*（Basilewsky）耳石：呈长椭圆形，一端稍宽，形似葵花子。全体瓷白色，长 1.1～1.8cm，最宽处 4～8mm。腹视面靠稍宽一端有一“V”形凹槽，背视面靠稍宽一端有密集棘状突起，其突起所占范围约为背视面的 2/3。

穿 山 甲

【简述】　穿山甲为贵重药材之一。原名鲮鲤。始载于《名医别录》。具有活血通络、消肿排脓、下乳汁的功效。

【来源】　为鲮鲤科动物穿山甲 *Manis pentadactyla* L. 的鳞甲。属两栖性哺乳动物。体形狭长，全身具鳞甲。四肢粗短，尾扁平而长，背面略隆起。成体长 50～100cm，尾长 10～30cm。体重 1.5～3kg。不同个体的体重和身长差异很大。头呈圆锥状，眼小，吻尖，舌长，无齿。耳不发达。足具 5 趾，并有强爪，前足爪长，尤以中间第 3 爪特长，后足爪较短小。全体鳞片覆瓦状（CT10－35－1，2）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】 主产广西、广东、贵州、云南、湖南、福建等省区。国外产越南、泰国、缅甸、柬埔寨、印尼等地。

【采收加工】 全年均可捕捉。秋季产量较多，春季质较好。于山麓丘陵灌丛杂树林较潮湿的地方寻找，发现撒于泥沙或用狗追捕，即蜷缩成球形，此时极易捕捉。将捕获的穿山甲杀死，剥取全张鳞甲皮，晒干，即为“甲张”（CT10－35－3，4）。将甲张置沸水中，使甲片脱落，晒干，即为“甲片”（CT10－35－5）。

【性状鉴别】

1．药材 呈扇形、三角形、菱形或盾形的扁平状或半折状，中间较厚，边缘较薄，大小不一，长宽各为0.7～5cm；外表面黑褐色或黄褐色，有光泽，宽端有数十条排列整齐的纵线纹及数条横线纹，窄端光滑，内表面色较浅，中部有1条明显突起横向棱线，其下方有数条与棱线相平行的细纹；角质，半透明，质坚韧而有弹性，不易折断；气微腥，味淡。

2．炮山甲 膨胀呈卷曲状，金黄色或黄色，质松脆（CT10－35－6）。

【规格等级】 商品分甲片和甲张，一般为统货。

1．甲片 足干，片张完整，无爪甲，色鲜明，无残肉沾附，无污染。

2．甲张 足干，原张甲全，无泥沙，无残肉沾附，尾巴去净骨肉，无臭油味。

【显微鉴别】 粉末特征 呈无定形碎块，近无色、淡黄色或黄色，大多有大小不一的类圆形、椭圆形或不规则形空洞，碎块边缘凹凸不平或有凹陷，偶见细纹理（图10－11）。

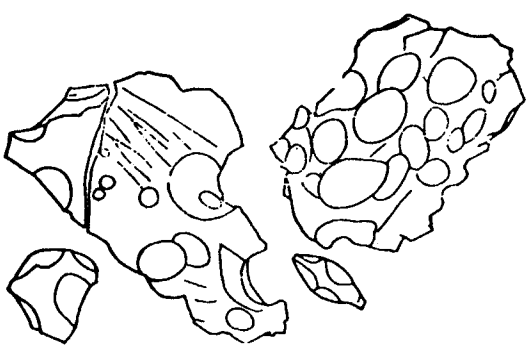


图10－11 穿山甲片粉末主要特征图

【理化鉴别】

1．薄层色谱 取粉末适量，置沙氏提取器中，用氯仿回流提取4小时，氯仿液浓缩至少许，点于硅胶G薄层板上，以苯－丙酮（4∶1）为展开剂，展开后，喷以醋酐－浓硫酸试液后，置紫外光灯下检视，显示3个斑点。

2．杂质检查 不得过4%。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

玳　瑁

【简述】　玳瑁为贵重药材之一。始载于宋·《开宝本草》，原名“瑇瑁”。具有清热解毒、定惊潜阳之效。为治疗温热病发狂、痈肿疮毒、小儿惊风之佳品。李时珍说，玳瑁解毒之功同于犀角，古方不用，至宋时“至宝丹”始用之。

【来源】　为海龟科动物玳瑁 *Eretmochelys imbricata*（L.）的甲片。

玳瑁　属海域水栖爬行动物，大者体长约 170cm。头部窄，具前额鳞两对。鼻孔近于吻端，上颌向下弯曲，咀形似鹦鹉，颌缘锯齿状，幼时背面鳞甲呈覆瓦状排列。随着年龄增长而变成平铺行状，表面光泽，有褐与浅黄色相间而成的花纹。中央有 5 块脊鳞甲，两侧有 4 对肋鳞甲。缘鳞 25 块，边缘锯齿状。腹面黄黑色由 13 块鳞甲组成。前后四肢均呈扁平叶状，前肢较大，具两爪，后肢只有一爪。尾短小，通常不露出甲外。

生活于海洋中，游泳速度很快。性凶猛，以鱼类、软体动物、虾、蟹和海藻为食。春秋在沙滩产卵，卵数 130～250 个不等（CT10－36－1，2）。

【产地分布】　分布于广东、广西、福建、江苏、山东等沿海地区。

【采收加工】　全年可捕获。捕获后，把玳瑁倒挂起来，用煮沸的醋泼于玳瑁的甲上，甲片即能一片一片剥下，去净残肉，洗净晒干即成。

【商品规格】　分厚薄两种。

【性状鉴别】　背甲近圆形、三角形或多角形板片，长 10～30cm，厚 0.34～0.7cm。甲片中央厚而平滑，边缘薄似刀口，半透明，具光泽，显云状花斑纹，近光照视有紧密透明的细点。质坚韧，不易折断，断面角质。无气味（CT10－36－3，4）。

以片厚块大、花纹明显、半透明、烧时起泡、但不燃火者为好。

【理化鉴别】

（1）取本品用火烧之，有羽毛焦臭，燃烧时发出爆鸣声及闪光，但不冒火焰。

（2）取本品粉末约 0.2g，置蒸发皿中，加乙醇 5ml，搅拌后，置紫外光灯（365nm）下观察，溶液呈紫堇色，部分固体淡蓝绿色荧光。

【炮制】　净玳瑁　洗净，晒干。配方时锉粉或加水磨汁。饮片为灰黄色粉末，气微香，味淡。

炒玳瑁　将滑石粉置锅内，以武火加热约 5 分钟，投入净玳瑁，不断翻动，炒至鼓泡，取出，筛去滑石，研末。每 100kg 净玳瑁，用滑石粉 50 吨。饮片呈不规则细丝状，表面深黄色，鼓起，质脆。

【伪品】

（1）海龟科动物海龟 *Chelonia mydas*（Linnaeus）背甲，该品薄而软，灰黄色，有黑色斑点，无云层纹。醇浸出液置紫外光灯（365nm）下观察显蓝紫色荧光（CT10－36－5，6）。

（2）赛璐珞仿制品，形状似玳瑁，用火一烧即燃烧冒烟。

中国药材资料网
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（3）鲛鱼 Triakidae（鲨鱼类）皮仿制品，外添涂花纹，但用刀刮即脱落。

虻　　虫

【简述】　虻虫为少常用中药。始载于《神农本草经》，原名蜚虻。具有调经破血、消癥软坚的功能。用于经闭、瘀血作痛、跌仆损伤等病症。

【来源】　复带虻又名双斑黄虻。为虻科昆虫双斑黄虻又名复带虻 *Atylotus bivittateinus* Tokahasi 的雌性虫体（CT10－37－1）。

【产地分布】　主产安徽、江苏、山东、河南、陕西、河北、山西等地。此外，四川、湖南、湖北、浙江、广东等地亦有分布。

【采收加工】　6～8月捕捉。捕捉时带手套，捕获后，掐住头部掐死后，晒干即得。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　虫体长椭圆形，长 1.5～2cm，宽 0.5～1cm。头部黑褐色，复眼 1 对，大而突出。胸部背面黑褐色，呈壳状而有光泽，生有 1 对透明薄膜状翅，翅长超过尾部，胸部腹面突出，黑棕色，具足 3 对；腹部棕黄色，具 6 个体节。质松而脆，易破碎。气浓臭，味苦。

以个大、完整者为佳。

【炮制】　净虻虫　取原药材，除去杂质。

炒虻虫　取净虻虫置锅内，文火加热，微炒，取出放凉。饮片表面色泽加深。

米炒虻虫　取净虹虫与米置锅内，文火加热，拌炒至米呈深黄色，取出筛去米，摊凉。每虻虫 100kg，用米 20kg。饮片表面色泽加深。

珊　　瑚

【简述】　本品为少常用中药，始载于《唐本草》。

【别名】　红珊、火树。

【来源】　本品为矾花科动物桃花珊瑚 *Corallium japonicum* Kishinouye（CT10－38－1）等珊瑚虫分泌的石灰质骨骼。一般用网垂入海底采收，洗净，晒干。现多取自制作工艺品的残余碎块。

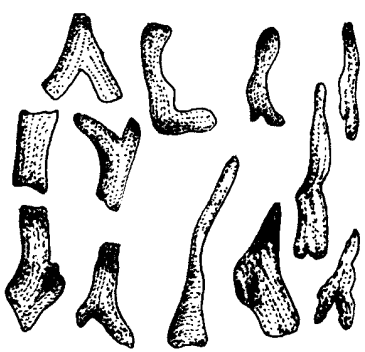


图 10－12　珊瑚外形图

【产地分布】　主产于福建、台湾、广东，销全国。

【化学成分】　主含碳酸钙等。

【性状鉴别】　本品完整者如小树状，一般均已断碎成短棒状，长 2～3cm，直径 3～5mm。表面具明

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

显的细密纵沟，有分枝或小突起，周围有许多小孔，红色。其内部有致密的碳酸钙质柱，色稍浅。质坚硬如瓷，不易折断。气味均无（图 10－12）。

以内外皆红、体重、坚脆而粗壮者为佳。

【显微鉴别】　偏光显微镜下可见有不同大小和排列方式薄片状晶粒，但均为明显的正（或负）突起，明显的双折射和高级白的干涉色属方解石，可见纤维状和粒状晶粒。

珍　　珠

【简述】　珍珠为珍贵中药材之一。始载于《开宝本草》。具有安神定惊、清热潜阳、去翳明目之效。为治疗惊悸、眼疾、疮毒之要药；并为高贵装饰品的原料。

【来源】珍珠为真珠贝和蚌科等贝类动物受刺激所产生的分泌物形成的颗粒。原动物主要有以下几种：

1．珠母贝：　又名真珠贝 *Pteria margaritifera*（L.）。属真珠贝科暖海底栖贝类。具两枚介壳，左壳比右壳略大，凹陷较右壳为深。壳长度与高度几相等，通常高长 7cm 左右，大者可达 10～17cm。壳面黄褐色，具黑色放射条纹，壳内白色或带淡黄色，具珍珠光泽，于右壳前面的小孔伸出足丝，借以牢附于岩礁砂砾上（CT10－39－1）。

2．马氏珍珠贝：*Pteria marlensii*（Dunker）属真珠贝科。贝壳两枚，呈斜四方形，壳长 5～10cm。壳顶位于前方，后耳大，前后较小。壳面淡黄色，具极细密的同心轮纹，成片状，薄而脆，极易脱落。贝壳内面珍珠层厚而光泽。右壳前耳下方具明显的足丝凹陷（CT10－39－2）。

3．三角帆蚌：*Hyriopsis cumingii* Lea 属蚌科淡水底栖贝类。角厚大，外形略似不等边三角形。前部短而低，前背缘冠突不明显，后背缘向上斜伸出为大形的冠。壳顶有数条肋脉。表面黄绿色至黑褐色，壳顶常受侵蚀而失去表层颜色（CT10－39－3）。

4．褶纹冠蚌：*Cristaria plicata*（Leach）属蚌科淡水底栖贝类。壳厚大，外形略似不等边三角形。壳顶有数条肋脉。壳表深黄色至黑褐色；壳内具珍珠层光泽（CT10－39－4）。

5．圆蚌：又名河蚌 *Anodonta pacifica*（Heude）属蚌科淡水底栖贝类。贝壳两片对称，似卵圆形。壳表面绿褐色，生长许多同心的线纹。壳内珍珠层乳白色，具光泽。

珠母贝生活于暖海，幼贝栖息地较浅，长大后渐向深海区移动；马氏珍珠贝生活于波浪较为平静的海湾、泥沙、岩礁、石砾较多的海底。三角帆蚌、褶纹冠蚌、圆蚌生活于江河、湖沼、池塘的水底泥沙里，行动均缓慢。

【产地分布】　主产于印度洋的阿拉伯海和波斯湾，以及日本、泰国、印度尼西亚等国的沿海地区；我国西沙群岛、海南岛、广东、广西沿海亦有分布。我国广西合浦产的濂珠，为珍珠之上品，有“珠还合浦”之谚，可惜产量不多。近来，我国大量人工养殖珍珠，产量甚大，并远销国外。

【采收加工】　天然珍珠，潜入海底，捞取珍珠贝，取出珍珠即得；养殖珍珠一般

2020版中国药典 药用植物及饮片（一）总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

在立冬前后采收。捞取养殖（扦核）2～3年的蚌，取出珍珠洗净，用洁净柔软的布打光后分等即得（CT10－39－5，6）。

【商品规格】 珍珠分天然珍珠和养珠两类。过去天然珍珠商品规格较复杂。

按颜色分：白光透熟质坚的称“老港珠”，色光嫩白色的称“新港珠”，也有色新白的称“新光珠”，色黄的称“老光珠”。

按形状分：细粒圆整的称“濂珠”，歪曲的称“武魁珠”或“花珠”。形似马牙的称“马牙珠”，形似乳头的称“珠头”，以上两种品质较次。

按重量分：以毫计数（简称毛），故习称毛珠。1毛2毛称“细濂珠”，3毛称“中濂珠”，4毛称“粗濂珠”，5毛称“魁濂珠”，6毛称“顶魁濂珠”，7毛和8毛以上称“顶顶魁濂珠”。

【性状鉴别】 本品呈类圆球形、长圆形或卵圆形，大若黄豆，小如米粒，直径1.5～8.8mm。表面呈半透明状，具银白色、黄白色、淡粉红色或浅蓝色等特有色彩和光泽，光滑圆润细腻。质坚硬，破碎面于显微镜下观察现同心性层纹。气无、味淡。

以粒大、形圆、珠光闪耀、断面现层纹者为佳。

【显微鉴别】 磨片 可见粗细两类同心环状层纹。粗层纹较明显，连续成环或断续环形，层纹间距不等，在60～500μm间。细层纹有些部位较明显，多数不甚明显，少数不明显，间距小于32nm。中心部大多实心，无特异结构，多数磨片在暗视野中可见珍珠特有彩光。

粉末 类白色。呈不规则碎块，半透明，有光泽，表面现颗粒性，有的可见细密波状纹理（图10－13）。

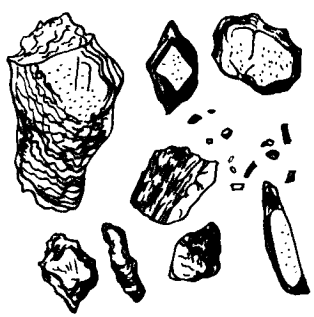


图10－13 珍珠粉末图

【理化鉴别】 （1）本品置紫外光灯（365nm）下观察，有浅蓝紫色（天然珍珠）或亮黄绿色（养殖珍珠）荧光，通常环周部分较明亮。

（2）取本品适量，置试管中，加丙酮适量，稍加振摇，数分钟后表面彩光不褪变，光泽如常。

（3）取本品适量，置石棉网上，用烧杯扣妥，加火烧至1～2分钟，有爆裂声，并形成层层剥落的银灰色小片。

【伪品】 （1）贝壳伪制品 用贝壳磨制的球状物，涂以铅类化合物伪造的珠光层。

（2）塑料伪制品。

其主要区别见表10－2。

表10－2 珍珠与伪品的主要区别

区 别	珍珠	贝壳伪制的珍珠	塑料仿制的珍珠
性 状	呈类球形、卵圆形，表面光滑有闪耀的珠光，断面具同心层纹	颗料大小均匀，表面白色无珠光，难破碎，破碎面见平行纹理	颗料大小均匀，表面黄白色无珠光，质坚，破碎面无同心层纹

2010版中国药典一部中药材及饮片质量标准汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

续表

区　别	珍珠	贝壳伪制的珍珠	塑料仿制的珍珠
加丙酮	表面光彩不退	光泽全部脱落	光泽全部脱落
火　烧	爆裂有声，呈同心性层状破碎	少数爆裂，平面块状破碎	有烧焦的塑料气
显微鉴别	有同心性环纹，连续成环	无同心环纹	无同心性环纹

（3）发现商品中有用滑石粉和蚌壳加工伪制成珍珠层粉，或用棱柱层粉伪制成珍珠粉。其鉴别特征为：

珍珠层粉：显微镜下观察为白色粉末微粒，略呈三角形、梯形、矩形等不规则形状，其边缘不整齐，似具粗齿。加透明剂后，有珍珠结构，偶见夹杂柱纤结构。

棱柱层粉：为白色粉末，显微镜下观察可见微粒有不规则棱角，并具明矾、橘矾样光泽。加透明剂后，有棱柱、柱纤、交错纹和叶片样等结构，无珍珠结构。

滑石粉：光滑感较珍珠粉强。显微镜下观察微粒呈结晶状。加透明剂后，无珍珠结构和其他结构，透明。

珍 珠 母

【简述】　珍珠母为较少常用中药。始载于宋·《开宝本草》珍珠项下。具有平肝潜阳、定惊明目的功能。用于头痛头晕、烦躁失眠、肝热目赤、肝虚目昏等病症。

【来源】

1．三角帆蚌：为蚌科动物三角帆蚌 *Hyriopsis cumingii*（Lea）的贝壳（CT10－40－1）。

2．褶纹冠蚌：为蚌科动物褶纹冠蚌 *Cristarla plicata*（Leach）的贝壳（CT10－40－2）。

3．马氏珍珠贝：为珍珠贝科马氏珍珠贝 *Pteria martensii*（Dunker）的贝壳（CT10－40－3）。

【产地分布】　三角帆蚌分布于江苏、浙江、湖南等省。褶纹冠蚌分布于浙江、江苏、湖南、湖北等地。马氏珍珠贝分布于广东、广西。

【采收加工】　全年均可采收。捞取贝壳后，除肉质杂物洗净即可。也有采自加工纽扣后剩下的贝壳，珍珠贝则为取珠后的贝壳。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】

1．原药材

形状：为不规则的薄片，凹凸不平，大小不一，厚 1～5mm。

颜色及表面：表面黄玉白色、淡黄褐色或银灰白色，常具有光彩，习称“珠光”。半透明。凸面常可见生长层纹，并可片片剥离，凹面较平滑。

质地：脆，折断时呈粉屑或小片状。

小叶中药药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2．质量标志　以块大、色白、有珠光者为佳。

【显微鉴别】　粉末特征　珍珠层粉块，较大的碎块灰白色、灰黄色或淡黄棕色，小碎块近无色（图 10－14）。

【理化鉴别】

（1）粉末置紫外光灯下观察，显类白色荧光。

（2）粉末加稀盐酸，即发生大量气泡，滤过，滤液显钙盐的各种鉴别反应。

【炮制】　珍珠母　取原药材，除去杂质及灰屑，打碎。饮片呈不规则块状，白色或灰白色，有光泽，质硬而重（CT10－40－4）。

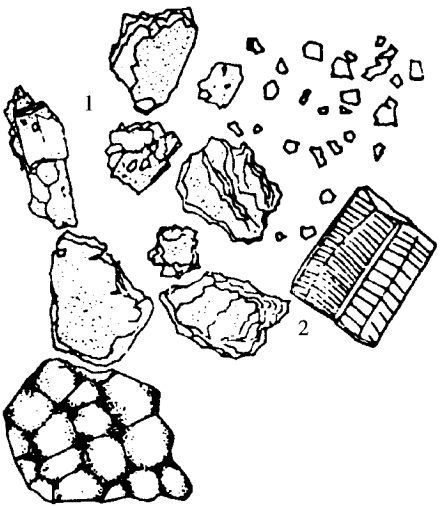


图 10－14　三角帆蚌贝壳粉末主要特征图

1．珍珠层碎块　2．棱柱层碎块

煅珍珠母　取净珍珠母置适宜容器内，用武火加热，煅至酥脆，取出放凉，打碎或研粉。饮片呈不规则块状或粉状，青灰色，微显光泽，质酥脆易碎，无臭，味微咸。

【伪品】

（1）蚌科动物圆蚌 *Anodonta pacltlca*（Heude）壳，产于全国多数地区。

（2）蚌科动物多瘤丽蚌 *Lamprotula polysticta*（Heude）壳，产于江苏、浙江、江西、湖南（CT10－40－5）。

（3）海月蛤科海月 *Placuna placenta*（Linnaeus）壳，产于浙江、福建、广东、广西。

珍珠母与其伪品主要鉴别特征如下表（表 10－3）。

表 10－3　几种珍珠母与伪品的主要区别

区　别	马氏珍珠贝壳	三角帆蚌壳	褶纹冠蚌壳	圆蚌壳	多瘤丽蚌壳	海月壳
形状和特征	近斜四方形，背缘平截状	类四角形，背缘长一大型三角形状帆翼	近不等边三角形，背缘伸出如冠状	近卵圆形，外表面有弧纹	近圆形或椭圆形，外表面有多数瘤状突起	圆形剥片状，半透明
厚度（cm）	0.2～0.3	0.2～0.3	0.2～0.3	0.1 左右	0.3～0.5	＜0.1

蚕　　砂

【简述】　本品为常用中药，始载于《名医别录》。

【别名】　蚕屎、蚕沙、原蚕沙。

最新中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【来源】　本品为蚕娥科昆虫家蚕 *Bombyx mori* Linnaeus 幼虫的干燥粪便。一般6～8月收集 2～3 眠蚕的粪便，晒干，除净泥土，轻粒及桑叶碎屑，备用（CT10－41－1，2）。

【产地分布】　主产于浙江、江苏、湖北、安徽，销全国。

【化学成分】　含蛋白质、叶绿素、植物生长激素—杂茁长素及多种游离氨基酸、胡萝卜素、胆甾醇、素角甾醇及维生素 A、B、E 等。

【性状鉴别】　本品为短圆柱形小颗粒状，长约 0.2mm，直径约 0.1mm，表面灰黑色或灰棕色，粗糙，纵向有 6 条明显的纵棱及 3～4 条横向浅纹。两端略平坦，六角棱形，质坚而脆，遇湿易散碎，微有青草气。

以干燥、色黑、均匀、无杂质者为佳。

【炮制】　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

脆　　蛇

【简述】　本品为少常用中药，曾以“金蛇”名始载于《本草拾遗》；脆蛇之名见于《本草纲目拾遗》。

【别名】　蛇蜥、碎砣。

【来源】　为蛇蜥科动物脆蛇蜥 *Ophisaurus harti* Boulenger 的干燥全体。春、秋捕捉，捕到后用酒醉死，或置锅内用微火烘死，然后盘成圆盘状，用微火烘干（CT10－42－1，2）。

【产地分布】　主产于四川、云南，销全国。

【性状鉴别】　本品多盘成圆盘状，直径 6～12cm。背面棕黄色或绿褐色，有光泽；鳞片不十分明显，具有方格形的网纹，并有黑色横纹；腹面黄白色，有些个体带有篾片夹持时遗留下的痕迹。腹侧面各有一条凹沟。头部呈三角形，尾端部尖细，体轻，干脆，气微腥。大者身短粗壮，色较深，小者瘦长，尾部尖，背面色较淡。

以条匀、无碎断、气腥不臭、有光泽者为佳。

【炮制】　去头，切段，烘干用。

豹　　骨

【简述】　豹骨为贵重药材之一。豹（肉）始载于《名医别录》，列为中品，但未载骨的用途。近代用作虎骨的代用品。具有与虎骨相同的效用。

【来源】　为猫科动物金钱豹 *Panthera pardus* L. 的骨骼。属陆栖兽类。外形似虎，但体形较小。头圆耳短，四肢粗壮。尾长超过体长的一半。全身背部、四肢外侧及尾部均为杏黄色。通体布满不规则的黑色斑点和黑环，背部及体侧有较大的圆形或椭圆的金钱状的黑纹，故有“金钱豹”之称。胸腹部、前后肢内侧以及尾腹均为白色，尾尖端黑色（CT10－43－1）。

http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

生活于山区或丘陵地带的森林、灌木草丛中。独居，有固定巢。冬季交配，怀孕期100～106天，每头产仔2～3头。2～3年成熟。昼伏夜出，晨昏时较活跃。行动敏捷，善于爬树。常以突击的方式追捕野猪、野羊、鹿、兔等为食。

【产地分布】 分布于云南、四川、贵州、湖南、湖北、广西、广东、江西、福建等省区。

【采收加工】 全年皆可捕获，一般以冬、春两季捕猎较多。猎获后，剥去皮毛，留下四脚爪上的皮毛和爪，以便于和其他兽类的骨骼相区别，再剥净残存筋肉，阴干或烘干即得。

【商品规格】 商品分全架豹骨、腿骨两个规格。

【性状鉴别】 头骨呈长圆形，骨质稍薄，额骨凸起，顶骨无槽，长15～25cm，其宽度约为长度的2/3以下，鼻骨上方凹槽（鼻虚）不明显，眶前孔圆形，嘴角略细尖，犬齿较细，色老而多锈，上下门齿各3对，排列整齐呈一横列，臼齿上颌4对，下颌3对。颈椎及胸椎骨短小，脊椎共24节。肋骨边有3根，较短细，最长约15cm。腰椎骨短小，第一节腰椎骨纵长约5cm，棘突极度向前斜倾。尾椎骨36节，第1～第5节无棘突。四肢骨略瘦长，前肢肱骨内侧有一狭长形的“凤眼”。膝盖骨呈椭圆形，前端厚，后端薄，其外面中央部隆起，两侧外斜度大。股骨横断面骨腔约占断面直径的1/2，骨髓呈疏松网络状。桡骨15～22cm。爪甲向前伸出约1.5cm，即急速收缩并向下弯钩，先端尖锐。髋骨长17～21cm，两髂前缘间宽8～10cm。股骨全高20～30cm。股骨头低于大转子顶端高度。髌骨稍扁而短小，呈矮脊状。胫骨长约24cm。腓骨长8～22cm，略细长佩刀形，稍向内弓弯。后足骨较瘦小，因退化的第1跖骨与第1楔骨合成一体，有31块骨块组成。完整者足趾上常带灰黄色杂有黑色圆环的皮毛，具锐利钩爪，爪钩弯曲。

长骨骨色呈呆滞白色，干枯，光泽油润较差，断面白色，骨腔约占骨粗的1/2，骨腔内网状骨髓较虎骨少，气腥。以四肢骨多用。

以体重、质坚、色白、无残肉者为佳（CT10－43－2，3）。

【显微鉴别】 胫骨横切面 粘合线不明显，哈氏系统较多，近内骨板较大而密，伏氏管少而短。内外骨板间骨单位数（垂直，20个视野）20～28，内外骨板间－视野（×125）骨单位数（20个视野）22～38，内外骨板间－视野（×100）伏氏管数（16个视野）3～12，哈氏管直径17.5～70μm，粘合线少，宽约2μm，间骨板少见，外骨板骨陷窝长10.5～19μm，内骨板骨陷窝长10.5～17.5μm。

肱骨横切面 粘合线不明显，少数可见，极细，哈氏系统较多，伏氏管少而短，间骨板极不明显，内外骨板间骨单位数（垂直，20个视野）11～18。内外骨板间－视野（×125）骨单位数（20个视野）27～39，内外骨板间一视野（×100）伏氏管数（16个视野）5～13，哈氏管直径11.04～69μm。粘合线少见，宽约1.5μm，间骨板不明显，外骨板骨陷窝长9.8～17.85μm，内骨板陷窝长7～17.5μm。

【炮制】 净豹骨 去净筋骨，洗净，阴干。临用时敲碎。饮片呈不规则小段状或碎块状。表面淡黄白色，断面类白色。气微腥。

中国药材论坛下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

油豹骨　取净豹骨，置锅内用麻油炸酥，或抹麻油后用火烤酥。每 100kg 豹骨，用麻油 25kg。饮片焦黄色，质较酥脆，气腥香。

醋豹骨　取砂子置锅内，用中火炒热后，加入净豹骨段，拌炒至黄色，取出，筛去砂子，倒入醋内淬酥，取出凉干，捣碎。每 100kg 豹骨，用米醋 25kg。饮片深黄色，质酥脆，略有腥气。

【伪品】

1．同科动物混伪物

（1）**金猫** Felis temminchi vigors et Hors **骨骼**：以四肢骨伪充小豹骨。其骨骼细小，表面细腻，与狸猫骨基本相同，火烧有猫腥气味，断面骨髓丝瓜络状不明显（CT10－43－4）。

（2）**猞猁** Lynx lynx Linnaeus **骨骼**：头骨上颌骨侧面观似长椭圆形，大小约为上颌骨的 1/4；吻部短，垂线超过犬齿基部后缘；眶下孔类似圆形，孔面垂直，内壁斜向内方；鼻骨额突高；前蝶骨前部带形，后部扩大而形不规则；上腭骨后缘中部呈小弧形凹缺，弦远小于二侧弧形凹缺之弦长；腭裂长椭圆形，小、不呈平行排列，门齿骨较粗壮，从水平底缘到门齿基部约 90°转弯。齿式为：$\frac{3\cdot1\cdot2\cdot1}{3\cdot1\cdot2\cdot1}=28$。犬齿基部较细，齿尖明显内弯；臼齿近于直立。环椎两翼稍向下外展，横突孔位于翼后缘近腹侧。枢椎棘突前后长约为高的 3 倍，横突末端之间距小于椎体长度。第 3 颈椎棘突呈低脊状；自然连接状态下背侧椎间孔较小，纵径不超过棘突基部前后长度 1/3。胸椎 13；第 13 节棘突近于直立，高约为椎体长度1/2；棘突后缘基部具三角形浅凹；第 11、12 节棘突前倾。腰椎椎体细而稍长，长超过宽的 1.5 倍。尾椎椎体细长，1～3 节长大于宽，第 7 节最长。胸骨柄游离端呈冰刀状；剑突全体压扁，近端不膨大，体小，肩胛骨半圆形；肩胛骨垂直部分直，锋与三角面明显分开，前端稍超过关节盂平面。髁上孔窄长，长约为宽的 3 倍以上；髁上孔带宽约为孔宽的 2 倍。尺骨骨体外侧上部侧沟明显，下部侧沟不明显。桡骨结节高于小头；小窝头为椭圆形凹。股骨头与大转子等高。髌骨呈半长卵形；尖部长度不超过髌面纵径的 1/2；髌面纵径大于横径，上缘翘起；背面下部无横凹，不偏斜，腓骨小脊薄锐而低；外髁沟深，内侧之关节面与骨体平行（CT10－43－5）。

（3）**豹猫** Felis bengalensis Kerr **骨骼**：多以四肢骨、颈骨、肋骨冒充豹骨。肋骨 21 根，细而长、胫骨的胫突高，腓骨特细长并与胫骨明显分开，颈椎 7 枚尖而向上。与胸骨相连的胸椎为 12 枚，腰椎 6 枚，横突尖而向体腔歪入。肩胛骨为椭圆的扇形，并有肩胛岗（CT10－43－6）。

（4）**家猫** Felis ocreata domestica Brisson **骨骼**：多以四肢骨伪充小豹骨。骨骼细小，其表面色白而细腻，骨质较轻。多不带灰黄色皮毛。肱骨上无髁上孔。尺骨细长。断面骨髓丝瓜络状不明显，火烧有猫腥气味。余与狸猫骨（豹猫骨）相同。

2．**熊科动物：黑熊** Seltnarctos thibetanus G．Cuvier **骨骼**，见熊骨条。

3．**犬科动物：家犬** Canis familiaris Linnaeus **骨骼**：头骨近长卵圆形，多为扁骨（46 块组成），肱骨为稍螺旋形，长骨二侧稍扁，尺骨发达，比桡骨长，上端粗大。肋骨 26

中药材资料下载汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

条（真肋 18 条），腕骨 7 枚，掌骨 5 枚，指骨 5 列，仅第 1 指骨有 2 个骨节，其它均由 3 枚骨节组成。断面不平坦，骨腔内网状髓质不明显，显油润。

海　　胆

【简述】　本品为少常用中药，始载于《本草原始》。

【别名】　海肚脐、刺海螺、刺锅子。

【来源】　本品为球海胆科动物马粪海胆 *Hemicentrotus pulcherrimus*（A. Agassiz）、光棘球海胆 *Strongylocentrotus nudus*（A. Agassiz）或刻肋海胆科动物细雕刻肋海胆 *Temnopleurus toreumaticus*（Leske）、北方刻肋海胆 *T. hardwickii*（Gray）等干燥的石灰质骨壳。一般于春、秋季退潮时拣取，用沸水烫死，除去内脏和棘刺，洗净，晒干（CT10－44－1，2）。

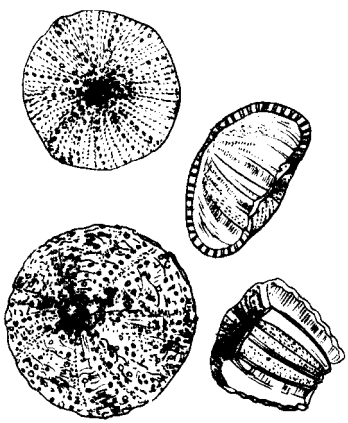


图 10－15　海胆外形图

【产地分布】　主产于山东、辽宁、河北、浙江沿海，销全国。

【化学成分】　主含钙质及海胆色素。

【性状鉴别】　骨壳中空扁球形，直径 3～4cm，厚 2～3cm，较扁平的一面黄棕色，中央有圆形口孔，围口部略向内凹下，口内边缘具 5 个“U”形相互连接的薄片状齿。背面棕色，隆起，中心有 1 个十角星状的孔，由此至口孔有 10 带（条）辐射状排列的石灰质骨板，其中 5 带较狭，疣状突起较小，其外侧为多数细孔的步带区，与步带区间隔排列的 5 带有较大的疣状突起，无细孔处为间步带区。质坚硬而轻，不易折断，断面淡蓝色。气微，味辛（图 10－15）。

【炮制】　取原药材，除净杂质，捣碎。饮片呈不规则碎块状。

海　　螺

【简述】　本品为少常用中药，始载于《本草拾遗》。

【别名】　海窝窝、顶头螺、假猪螺。

【来源】　本品为骨螺科动物红螺 *Rapana thomasiana* Crosse 或其他海产螺类的新鲜肉及螺壳。春至秋季捕捉，沸水烫死，取肉，将螺壳晒干（CT10－45－1，2）。

【产地分布】　我国沿海均产，海螺肉自产自销，海螺壳销全国。

【化学成分】　海螺肉主含蛋白质等；海螺壳主含碳酸钙。

【性状鉴别】　海螺肉　呈不规则的块状，表面灰褐色或棕色。头端有触角 1 对，

此为试读，需要完整PDF请访问：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

头部前缘外侧近基部各有一黑色的小眼。足部宽大，呈灰黑色，质柔韧，不易折断，气微腥，味甘咸。

海螺壳　上部夹细，下部膨大，螺层约 6 层，每层宽度自上而下迅速增长。表面粗糙，具有排列整齐而平的螺形肋和细沟纹。壳面黄褐色，具棕褐色斑点，壳口大唇厚，边缘具有与螺肋相当的缺刻，壳口内面杏红色，有珍珠光泽。

【炮制】　净海螺肉　取原药材，除去杂质，晒干。

煅海螺壳　将海螺壳装入砂罐内，置炉中煅红，取出，放凉。

【地区习惯用药】　有以下同科动物：

(1) 脉红螺 *Rapana venosa*（Valenciennes）产于渤海、黄海、东海沿海。螺体上部尖细，下部膨大，表面粗糙，具有排列整齐而平的螺旋形肋和细沟纹。表面黄褐色，具棕褐色斑点，壳口大，外唇厚，内面杏红色，有珍珠样光泽。

(2) 皱红螺 *Rapana bezoar*（Linnaeus）产于东海、南海沿海。贝壳近梨形，壳质极坚厚，表面黄褐色，或具红褐色斑点，壳口大，卵圆形，周围白色或杏红色，有光泽，外唇厚，其内侧有与壳口相当的肋纹。

海 狗 肾

【简述】　海狗肾为名贵药材之一。始附于宋·《开宝本草》。原名“腽肭脐”。具有固精壮阳、暖肾补髓之效。为治疗虚劳损伤、阳虚精衰、腰膝痿弱之温补滋养佳品。

【来源】　为海狗科动物海狗的雄性生殖器。

海狗（又名腽肭兽）：为海狗科动物海狗 *Callorhinus ursinus* L. 体形肥壮，形似狗。毛呈褐色而稍带红色，腹部黄褐色。头略圆，眼大，耳壳小，口吻短，具长须。有两只宽大的鳍足，尾短小（CT10－46－1，2）。

【产地分布】　海狗分布于北太平洋、日本、前苏联等海域。

【采收加工】　于春夏季沿海冰块融化时或海狗在陆地交配时捕捉雄兽。割取生殖器，拨直置阴凉处晾干。忌日晒。

【商品规格】　海狗肾多为国外进口，商品种类较多。我国产多为海豹的生殖器。

【性状鉴别】　阴茎呈长圆柱形，先端较细，长约 18cm，有不规则的纵沟及凹槽，并有纵筋 1 条。外表黄棕色或黄色，杂有褐色斑块。基部附有睾丸二枚，长圆形，外表光滑，黄褐色其上各有 1 条输精管与阴茎末端相连，阴茎与睾丸间常有残存的肌肉。质坚硬，不易折断。有腥臭气。

以形粗长、质油润、半透明、无腥臭者为佳。

【炮制】　海狗肾片　取原药材，刷洗干净，用文火烤软或置笼内蒸软，块厚片，干燥。饮片呈不规则厚片状，表面黄色或黄褐色，质坚韧，有腥气。

制海狗肾　净海狗肾片用滑石粉拌炒至表面焦黄色，略鼓起，取出，筛去滑石粉，

中药材种植养殖交流论坛
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

放凉。饮片表面焦黄色，鼓起。

【非正品】 为海豹、斑海豹、象海豹的雄性生殖器（CT10－46－3～6）。

【伪品】 犬科动物家犬 *Canis familiaris* Linnaeus 的阴茎及睾丸（CT10－46－7）。

海　　龙

【简述】 海龙为珍贵药材之一。始载于《本草纲目拾遗》。具有壮阳益肾、消癥散结之效，用于阳痿、腹部肿块、淋巴结核、跌扑损伤、痈肿疔疮等症。

【来源】 为海龙科动物刁海龙 *Solenognathus hardwiekii*（Gray）（CT10－47－1，2）、拟海龙 *Syngnathoides biaculeatus*（Bloch）（CT10－47－3）、尖海龙 *Syngnathus acus* L（CT10－47－4）. 的干燥全体。

1. 刁海龙：体长 38～50cm。体形狭长而侧扁。腹部中央较突出，躯干五棱形，尾部前方六棱形，后方渐细变为四棱形，尾部卷曲。体上棱背粗强，骨环每个棱面中央及每个间盾上均形成一个颗粒状突起棘。头长，与体轴在同一水平线上或体轴形成钝角。吻特别延长，眼大而圆，眼眶突出。鼻孔每侧两个，很小，在眼前缘的前方。口小，前位，口内无齿。鳃盖突出，不具隆起嵴。具明显的放射状线纹。鳃孔小，位近头侧背缘。全身覆骨片状鳞片，成环状。背鳃较长，臀鳃极小，位于肛门后方。胸鳍宽短，无尾鳍。体淡黄色或黄白色，于躯干上侧棱骨环相接处有一列黑褐色斑点，各鳍淡色。雄鱼尾部前方腹面有育儿囊。

2. 拟海龙（又名海钻）：体长 20～24cm。躯干部近四棱形粗强，尾部前方六棱形，后方为四棱形，尾尖细而卷曲。头长，与体在同一水平线上。头上除眼嵴上缘各具一向后的小棘外，余无棘刺。吻长而侧扁，吻长约为眶后长的 2 倍。体无鳞，完全包于骨环中，余同上种。

3. 尖海龙（又名小海龙）：体细长，呈鞭状，全长 10～20cm 或更长。躯干部七棱形，尾部四棱形，尾部后方渐细。不卷曲，并有尾鳍。头长而细尖，吻呈管状。体绿黄色，腹侧淡黄，体上有多数不规则暗色横带。余同上种。

【产地分布】 刁海龙主产广东、广西、福建、台湾等省区。拟海龙分布于我国南海及日本、菲律宾、非洲东岸及澳洲各海域。尖海龙主产我国山东、广东、辽宁沿海地区及印度尼西亚、非洲东海各海域。

【采收加工】 全年均产。以 4～9 月产量较大。捕获后，洗净晒干，或除去外面皮膜及内脏，洗净晒干。

【商品规格】 商品分大条、中条、小条三种规格。

【性状鉴别】 刁海龙 全体狭长而侧扁，中部略粗。全长 20～50cm，中部直径 2～2.5cm。表面黄白色或灰褐色。头部前方具一管状长吻，两眼圆而深陷，头与体轴略呈钝角。躯干部宽 3cm，五棱形，尾部前方六棱形，后方渐细，四棱形，尾部卷曲。背

2010最新版药学资料地址发布
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

棱两侧各有 1 列灰黑色斑点状色带。全体被以具花纹的骨环及细横纹，各骨环内有突起的粒状棘。胸鳍短宽，背鳍较长，有的不明显，无尾鳍。骨质坚硬。气微腥，味微咸。

拟海龙　又名海钻。体长而平扁，头尾尖形，中部略粗。长 20 ~ 22cm，中部直径约 2cm。头常与体轴成一直线，头部前方具一管状长吻，眼大而圆。表面灰黄色，骨环明显，躯干四棱形，尾部前段六棱形，后段渐细呈四棱形。每一骨环具细致的花纹。胸鳍短宽，背鳍较长，尾部细尖卷曲，无尾鳍。骨质坚硬。气微腥，味微咸。

尖海龙　又名小海龙。全体细长如鞭，弯曲或扭曲。全长 10 ~ 30cm，直径 0.4 ~ 0.5cm。头长而细尖，具细长呈管状的吻，眼大而圆。躯干部有 7 条纵棱，尾部 4 纵棱，尾长约为躯干的 2 倍。背部灰褐色，腹部灰黄色，有的腹面可见育儿囊。全体骨环不甚明显。胸鳍呈扇形，背鳍较长，尾鳍长，后缘圆形。体轻质脆，易折断。气微腥，味微咸。

【伪品及易混品】

1．海蛇　为同科动物粗吻海龙 *Trachyrhamphus serratus*（Temminck seu Schlegel）的全体。主产于广东省。广东农村有作海龙药用。其体呈细长方柱形，长 22 ~ 28cm，直径 5 ~ 8mm。表面灰棕色、背部色深，全体有 10 数个颜色较深的横斑。吻呈短管状。躯干部为 7 棱形，尾长约为躯干的 2 倍。尾鳍小（CT10 - 47 - 5）。

2．低海龙　为海龙科动物低海龙 *Syngnathus djarong* Bleeker 的干燥全体。体细长略扁，全长 8 ~ 13cm。表面棕黄色。头与体轴在同一直线上，吻长为头长的 1/2。躯干 7 棱形，有尾鳍。

3．冠海龙　为海龙科动物冠海龙 *Corythoichihys fasciatus*（Gray）的干燥体。体细长，似鞭，长 10 ~ 14cm。表面灰白色至灰黄色。头与体轴在同一直线上，吻长为头长的 1/2。躯干 6 棱形，有尾鳍。

4．海蹿鱼　为海龙科动物海蹿鱼 *Halicampus koilomatodon*（Bleeker）的干燥体。体细长似鞭，长 12 ~ 15cm。表面灰黑色，头与体轴在同一直线上，吻长相当于头长的 1/2，后头部中央具二隆起脊，眼眶突出。躯干 6 棱形，有尾鳍。

海　　马

【简述】　海马为珍贵药材之一。始载于唐·《本草拾遗》。具有补肾壮阳、消癥瘕之功效。为治疗肾虚阳痿、癥瘕积块及伤科的要药，多用于配制丸药及泡酒服用。

【来源】　为海龙科动物线纹海马（又叫克氏海马）*Hippocampus kelloggi* Jordan et Snyder（CT10 - 48 - 1）、大海马 *Hippocampus kuda* Bleeker（CT10 - 48 - 2，3）、三斑海马 *Hippocampus trimaculatus* Leach（CT10 - 48 - 4）、刺海马 *Hippocampus histrix* Kaup（CT10 - 48 - 5）、小海马（又称日本海马）*Hippocampus japonicus* Kaup（CT10 - 48 - 6）的干燥全体。

1．线纹海马：体长 30 ~ 34cm，侧扁，腹部非常凸出，背鳍 18 ~ 19，胸鳍 18，躯干

2010版中国药典 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

部骨环呈七棱形，尾部骨环呈四棱形，尾端卷曲。除头及腹侧棱较发达外，体上各棱均短钝，呈瘤状，头冠低小，尖端有 5 个短小棘，略向后方弯曲。吻管状细长，眼较大、隆起，鼻孔小，位眼前方。口小，张开时略呈半圆形，无牙。鳃孔小，位于头侧的背面。体无鳞，完全为骨质所环包，体上各环棱呈短钝瘤状，惟腹侧棱棘突出。背鳍长，较发达，臀鳍短小，胸鳍宽大略呈扇形，无腹鳍和尾鳍，鳍无棘刺。体淡黄褐色，体侧有不规则或纹状的白色斑点及线纹。雄性尾部有育儿囊，雌鱼的泄殖在产卵期中形成生殖乳头，利用生产乳头突起将成熟的卵送入雄鱼的育儿囊内，雄鱼在接收卵的同时，排出精液，使卵受精。受精卵在育儿囊内发育，孵化为小海马。

2．**大海马**：体长 20～33cm。背鳍 17，胸鳍 16，头冠较低，顶端有 5 个短钝粗棘，吻管长，吻长恰等于眶后头长。头部及体环与尾环的小棘均不明显，体黑褐色，头部及体侧有细小暗褐色斑点。

3．**刺海马**：体长 20～34cm。背鳍 18，胸鳍 18，头冠不高，尖端具 4～5 细而尖锐的小棘。吻细长，呈管状，吻长于或等于眶后的头长。体上各骨环接结处及头部的刺棘明显，仅后部尾环的小鳍不甚明显，这是刺海马的特征。体淡黄褐色，背鳍近尖端具一纵裂斑点，体上小棘尖端黑色。

4．**三斑海马**：体长 10～17cm。背鳍 20～21，胸鳍 17～18。头冠短小，顶端有 5 个短小突棘。吻管较短，不及头长的 1/2，背部结节呈隆起状嵴，背侧方棘亦较其他种为大。体黄褐色或黑褐色。体侧背部第 1、4、7 节小棘基部有三个大黑斑，为三斑海马的明显特征。

5．**小海马**：又名日本海马。体形小，长 7～10cm。黑褐色，节纹及短棘均较细小。

生活于海中藻类繁茂的地方。静止时，利用尾部具有卷曲的能力，缠附于海藻的茎枝上。游泳时，头部向上，体稍斜，直立于水中，依靠背鳍进行运动。食小型甲壳动物。

【产地分布】 分布于我国广东、海南岛、广西、福建、台湾、山东、浙江、江苏、辽宁等沿海地区。以及日本、印度、新加坡、印度尼西亚、菲律宾、澳洲及非洲东部诸海域。

【采收加工】 全年均产，以 8～9 月为盛产期。张网捕捉，用水洗刷去外表灰黑色的皮膜，除去内脏，将尾盘卷，晒干。选择大小相似的用红线扎成一对，叫“对马”。

【性状鉴别】

1．**线纹海马** 呈扁长形而弯曲，体长约 30cm，黄白色。头略似马，有冠状突起，前方有一管状长吻，口小，无牙，两眼深陷；躯干部 7 棱形，尾部 4 棱形，渐细卷曲，体上有瓦楞形的节纹并具短棘；体轻，骨质坚硬；气微腥，味微咸（图 10－15B）。

2．**刺海马** 体长 15～20cm，黄白色，头部及体上环节间的棘细而尖（图 10－15B）。

3．**大海马** 体长 20～30cm，黑褐色（图 10－15B）。

4．**三斑海马** 体侧背部第一、四、七节短棘基部各有 1 黑斑（图 10－15B）。

2010版中国药典一部 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

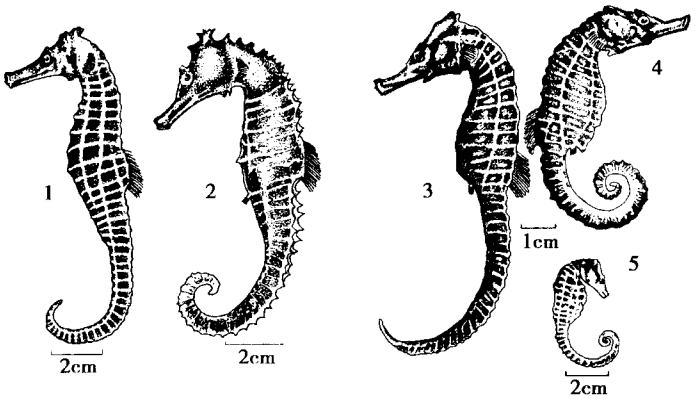


图 10－15B　海马

1．线纹海马　2．刺海马　3．大海马　4．三斑海马　5．小海马（海蛆）

5．**小海马**　体形小，长 7～10cm，黑褐色，节纹及短棘均较细小（图 10－15B）。

【规格等级】　商品按其来源和形状分海马、刺海马、海蛆。按色泽分为申海马（白色）、潮海马（黑色）、汉海马（褐色）。按大小分为大条（一等，体长 16～30cm）、中条（二等，体长 8～15cm）、小条（三等，体长 8cm 以下）。

进口商品分光海马、刺海马，也有根据大小分为大海马（长 11cm 以上）、中海马（长 7cm 以上）和小海马（长 5cm 以上），大海马不多见，以中、小海马为多。目前规格仅“杂海马”1 种，为光海马及刺海马的统货。

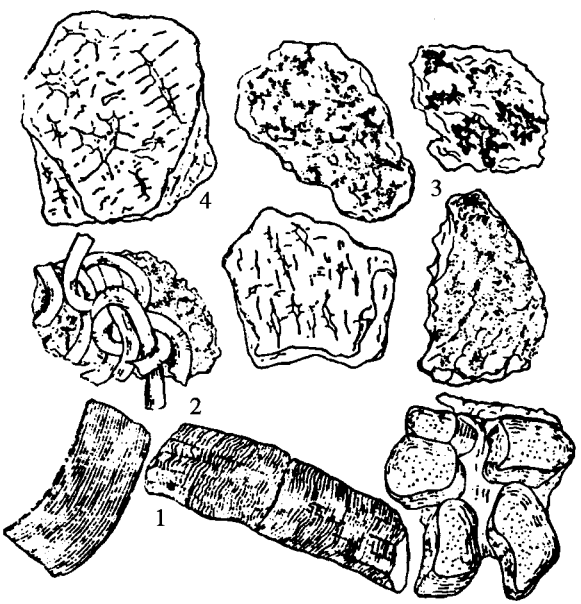


图 10－16　线纹海马粉末主要特征图

1．横纹肌纤维　2．胶原纤维　3．皮肤碎片　4．骨碎片

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【显微鉴别】 粉末特征 线纹海马（克氏海马）：横纹肌纤维较多，近无色、淡黄色或棕色，多碎断。侧面观有细密横纹，明暗相间，横纹平直或微波状。横断面易见，呈类长方形、类矩圆形、菱形或长卵形，表面平滑，可见细点状或裂缝状孔隙。胶原纤维散离，相互缠绕成团，隐约可见纵向纹理。胶原纤维团常与灰色颗粒状物的组织碎片相连结。皮肤碎片不规则微波状纵横纹理，布有棕色颗粒状色素物，散在聚集成星芒状。内碎片无色或淡灰色。呈不规则形碎块，骨陷窝呈长条形、裂缝状或类长圆形，排列不规则，边缘骨小管较稀疏（图 10－16）。

【附注】

1．地区习惯用药：同属动物冠海马 *Hippocampus coronatus* Temminck et Schlegel，产于渤海、黄海沿海，产区作海马药用。其鉴别特征见表。

2．商品海马中有的可见体内掺有泥沙、铁丝、铅粒等异物，应注意检查辨别。

6 种海马外观性状及主要特征见表（10－4）。

表 10－4 6 种海马外观性状及主要特征

	线纹海马	三斑海马	大海马	刺海马	日本海马	冠海马
外观特征	黄白色，头部棘刺突明显，体上呈线状斑点或节纹，体侧具细小白点	黄褐色或黑褐色，头与躯干部垂直，背部第 1、4、7 节体环，短棘基部各有一圆黑点	淡黄褐色或棕褐色，头部棘刺较发达，体上棘刺粗短，鳃盖具放射状嵴纹	黄白色，头部及体上棘刺发达且细而尖，仅尾的后端不明显	暗褐色，头侧及眶上棘刺发达，吻管短，第 1、7、11 体环及 5、9、13 尾环棘刺较明显	淡褐色，头冠特别高，约等于吻长，第 1、4、11 体环和第 4、10、14 尾环侧棘刺较长
体长（cm）	15～30	15～20	20～30	15～20	5～10	5～10
体环	11＋39～40	11＋40～41	11＋35～37	11＋35～36	11＋39	10＋41
胸鳍	18	17～18	16	18	12～13	14
背鳍	18～19	20～21	17	18	16～17	13～14

海螵蛸

【简述】 海螵蛸为较常用中药。始载于《神农本草经》。原名乌贼鱼骨。具有收敛止血、涩经止带、制酸、敛疮的功能。用于吐血衄血、溃疡病、胃酸过多、遗精滑精、崩漏便血、赤白带下，外治损伤出血、疮多脓汁等病症。

【来源】 为乌贼科动物曼氏无针乌贼 *Sepiella maindroni* de Roehebrune（CT10－49－1，2）．金乌贼 *Sepia esculenta* Hoyle（CT10－49－3，4）的干燥内壳。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】

1．曼氏无针乌贼：分布于浙江、福建沿海。产量大，为药用海螵蛸的主要来源。

2．金乌贼：分布于辽宁、山东、江苏沿海地区。

【采收加工】　4～8月将漂浮在海滩上的乌贼捞取，除去杂质，用淡水浸净，晒干；或收集食用后的乌贼骨。

【性状鉴别】

1．无针乌贼　呈扁长椭圆形，中间厚，边缘薄，长9～14cm，宽2.5～3.5cm，厚约1.3cm；背面有磁白色脊状隆起，两侧略显微红色，有不甚明显的细小疣点；腹面白色，自尾端到中部有细密波状横层纹，角质缘半透明，尾部较宽平，无骨针；体轻，质松，易折断，断面粉质，显疏松层纹；气微腥，味微咸。

2．金乌贼　长13～23cm，宽约6.5cm；背面疣点明显，略显层状排列；腹面的细密波状横层纹占全体大部分，中间有纵向浅槽，尾部角质缘渐宽，向腹面翘起；末端有1骨针，多已折落。

【规格等级】　商品分无针乌贼和金乌贼2种，一般为统货。

【显微鉴别】　粉末　类白色。多数不规则透明薄片，有的具细条纹；另有不规则碎块，表面现网状或点状纹理。

【理化鉴别】　本品粉末，滴加稀盐酸，产生气泡。

【炮制】　海螵蛸　除去杂质，刷洗干净，干燥，砸成小块。饮片多为不规则形或类方形小块，类白色或微黄色，体轻，质松，易折断，断面粉质，显疏松层纹，具吸湿性，气微腥，味淡。

炒海螵蛸　海螵蛸置锅内用文火炒至黄色，略见焦斑时取出放凉。饮片表面微黄色，略有焦斑。

【地区习惯用药】　有以下同科动物内壳：

(1) 针乌贼 *Sepia andreana* Steenstrup 内壳，产于山东、江苏、浙江沿海。

(2) 白斑乌贼 *Sepia latimanus* Quoy et Gaimard 内壳，产于广东、广西沿海（CT10－49－5）。

以上两种商品均呈长椭圆形，长20～27cm，宽8～13cm，厚约1.5cm，背面隆起白色或浅黄白色，密被细小颗粒状突起，腹面前凸后凹，洁白色，横纹面呈圆弧形，自后端直至前端约占全长的9/10，后端有一粗状骨针。

海　参

【简述】　本品为少常用中药，始载于《本草从新》，现广泛用于滋补品、食疗及药膳。

【别名】　海鼠。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【来源】 本品为刺参科动物刺参 *Stichopus japonicus* Selenka 去内脏的干燥全体。一般春、秋季捕捞，捕后从腹面剖一裂口，取出内脏，置沸海水中煮一下，捞出加盐搅拌，醃藏 5～20 天，再用醃海参卤汁煮 1～2 小时，捞出，用松木炭灰揉拌，晒干（CT10－50－1）。

【产地分布】 主产于辽宁、河北、山东沿海，销全国。

【化学成分】 含蛋白质、脂肪、碳水化合物、多种氨基酸、微量元素钙、磷、铁、碘及甾醇、三萜醇等。

【性状鉴别】 体呈长筒状，背面略隆起，腹面平坦，长 20～40cm，宽 3～6cm。表面黑褐色或棕褐色，有纵沟纹，钝刺明显，背面钝刺大小不等排列成 4～6 纵行。管足沿腹面排成 3 条不规则的纵带。口位于前端，偏向腹面，周缘围生具分枝的触指 20 个，先端稍膨大呈乳头状。质稍硬，断面略呈四角形。气微腥，味甘微咸。

【炮制】 取原药材，刷净洗干，切成小段或厚片，干燥。饮片呈皱缩小段或厚片状，表面黑褐色，有钝刺，大小不等。质稍硬，气微腥，味甘微咸。

【地区习惯用药】 有以下同科动物：

（1）绿刺参 *S. chloronotus*（Brandt），产于海南。体呈四方柱状，长 30cm 以上，背面肉刺大而发达，高可达 10mm，沿背面两侧交互排列成双行。触手 20 个，腹面管足多，排列成纵带，中央带较宽。体呈深绿色或黑绿色，肉刺顶端显橙色，触手基部灰白色，末端带黑灰色，管足黑灰色。

（2）花刺参 *S. variegatus*（Sempen），产于海南。体呈凹方柱状，长 30cm 左右，最大可达 95cm，背面肉刺圆锥形散生，排列不规则，腹侧步带肉刺较大。触手 20 个。腹面管足排列呈 3 纵带，中央带较宽。体深黄色，带有深浅不同的橄榄色斑点，肉刺末端常带红色。

（3）梅花参 *Thelenota ananas*（Jaeger），产于海南。体呈长圆筒形，长 60～70cm，宽约 10cm，高约 80mm，最大体长可达 120cm，体壁甚厚。背面肉刺很大，每 3～11 个肉刺基部相连成花瓣状。腹面平坦，遍布多数密挤的管足。口偏于腹面，具 20 个触手。背面橙黄或橙红色，散布很多黄色或褐色斑点，腹面赤色，触手黄色（CT10－50－2）。

海　　燕

【简述】 本品为少常用中药，始载于《本草纲目》。

【来源】 本品为海燕科动物海燕 *Asterina pectinifera*（Miiller et Trosehel）的干燥全体。夏秋季捕捉，捕获后去内脏、晒干（CT10－51－1，2）。

【产地分布】 产于渤海、黄海沿海，销全国。

【化学成分】 含蛋白质、脂肪以及微量元素碘、钙、铁、磷、镁等。

【性状鉴别】 体扁平，呈五角形星状。中央部称为体盘，体盘背面向上部分称为

药学资料下载 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

反口面，有覆瓦状排列的骨板，各板生有很多小棘，没有叉棘。反口面外表颜色变化很大，通常呈深蓝色和丹红色交杂排列。腹面向下的部分称为口面，呈橘黄色，中央有口，口板大而明显，各具棘 2 行。腹侧板为不规则的多角形，成覆瓦状排列。体盘四周有辐状排列的短腕 5 条，有时亦可见到 4 ~ 9 条者，最大辐径可达 110mm，间辐径约 60mm。各碗中央稍隆起如棱，边缘尖锐，腕的腹面有开状的步带沟，沟内列生管足 2 行，管足上具有吸盘。质韧，不易折断，断面纤维状。气腥，味甘微咸。

【炮制】　取原药材，淋清水润软，切厚片，晒干。饮片呈大小不等的厚片，表面有覆瓦状排列的骨板，常为丹红色或灰蓝色，断面纤维性，质韧，气腥，味甘，微咸。

【地方习惯用药】　海燕科动物林氏海燕 *Asteina limboonkengi*（G. A. Smith），产于福建、广东沿海。主要特征为体较小，深褐色，夹有不规则的红色斑块。正常情况为 5 腕，腕短宽，辐径约 25mm，每个背板上有 5 ~ 10 个成环形排列的小棘。口板具边缘棘 5 ~ 6 个，口面棘 4 个，腹侧板 5 行，各板有 5 ~ 7 个几乎等长的棘。

【伪品】　海盘车科动物多棘海盘车 *Asterias amurensis* Lutken，产于渤海、黄海沿海。主要特征为五星状，腕长，腕自基部逐渐向先端变细，末端均具吸盘，反口面微隆起，颜色鲜艳，呈紫红色花纹。口面平坦，浅黄色。表面粗糙，具有许多疣状突起和棘刺，以腕和步带沟边缘更为显著（CT10 – 51 – 3）。

海　蜇

【简述】　本品为少常用中药，始载于《食物本草会纂》。

【别名】　水母、海蛇。

【来源】　本品为根口水母科动物海蜇 *Rhopilema esculentum* Kishinouye 的干燥体。8 ~ 9月间捕捞，用石灰、明矾浸制，榨去水分，洗净盐渍。将伞部与口腕部分开，口腕部俗称“海蜇头”，伞部俗称“海蜇皮”（CT10 – 52 – 1）。

【产地分布】　主产于浙江、江苏、山东、福建等地，销全国。

【化学成分】　主含蛋白质、脂肪、硫胺素、核黄素以及微量元素碘、钙、铁、磷等。

【性状鉴别】　全体呈皱缩的不规则块状，表面灰棕色。分为伞部与口腕部两部分。伞部厚而高，形如半球状，直径通常 25 ~ 30cm，大者可达 50cm，伞缘有 8 个缺刻。口腕 8 个，各自分歧，其上方有 8 对褶皱的肩板。各口腕和肩板边缘上有许多长的附属器，每个口腕末端各有一棒状附肢，内通管道。伞部内面的内伞上有很发达的同心圆环肌。质柔韧。气微腥，味咸微甘。

【炮制】　置清水内浸漂，除净咸味及杂物，切碎。饮片为不规则的碎块，表面皱缩，灰棕色，质柔韧，气微腥，味微咸、甘。

【地区习惯用药】　同属动物黄斑海蜇 *Rhopilema hispidum* Vanhoeffen，产于广东。主要特征为全体乳白色，外伞表面有黄褐色斑点。

药学资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

桑螵蛸

【简述】 桑螵蛸为常用中药。始载于《神农本草经》。具有益肾固精、缩尿止浊的功能。用治遗精滑精、遗尿尿频、小便白浊等病症。原动物有四种。商品从形状分有：团螵蛸、长螵蛸、黑螵蛸三种。

【来源】 为螳螂科动物大刀螂 *Tenodera sinensis* Saussure、小刀螂 *Statilia maculata* Thunb.、薄翅螳螂 *Mantis religiosa* L. 和巨斧螳螂 *Hierodula patellifera*（Serville）的干燥卵鞘。

【产地分布】

1. 团螵蛸（大刀螂印鞘）：主产广西、云南、湖北、河北、甘肃、辽宁等省。此外、河南、山东、四川、江苏等省亦产（CT10－53－1，2，3）。

2. 长螵蛸（小刀螂印鞘）：主产浙江、江苏、山东、湖北等省（CT10－53－4）。

3. 黑螵蛸（巨斧螳螂印鞘）：主产河北、山东、河南、山西等省（CT10－53－5，6）。

【采收加工】 一般在9月至翌年2月间均可采收。于树枝上摘下卵鞘，放入蒸笼内蒸30～40分钟，以蒸死其中的卵子为度。然后晒干或炕干。

【商品规格】 统装。

【性状鉴别】 团螵蛸 又名软螵蛸、圆螵蛸。略呈半圆形或圆柱形，长2.5～4.0cm，宽2.0～3.0cm，厚1.5～2.0cm。由多数膜状薄层叠成，表面浅黄褐色，上面隆起带不明显，底面平坦或有附着在草本植物上而致的凹沟。体轻，质松，有韧性。横断面可见外层为海绵状物，内层为许多放射状排列的小室，室内各有一细小椭圆形的卵，卵呈深棕色，有光泽。气微腥，味淡或微咸。

长螵蛸 又称硬螵蛸。长条形，一端较细，长约2.0～5.0cm，宽约1.0～1.5cm，厚约1.0cm。表面灰黄色，上面有一带状隆起，两侧各有一条暗棕色浅沟及斜向纹理，底面平坦或凹陷，有的底部见残存的树皮、树枝等附着物。质坚而脆，断面可见放射状排列的13～14列小型卵室。卵呈椭圆形，黄棕色，有光泽。气微腥。

黑螵蛸 略呈平行四边形，长2.0～3.5cm，宽1.0～1.5cm，厚1.0～1.5cm。表面灰褐色，有斜向纹理，上面呈凸面状，中部有一带状隆起，近尾端微向上翘。质坚而韧，气微腥。

均以完整不破、身干、色黄、体轻而带韧性、幼虫未出、不带树皮杂质等为佳。

【理化鉴别】 取本品2g，剪碎，加水20ml，煮沸10min，滤过，取滤液2ml加0.2%茚三酮试液3～4滴，煮沸5min，显蓝紫色。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

羚 羊 角

【简述】　羚羊角为珍贵药材之一。始载于《神农本草经》，列为中品。具有清解肺、肝二经的邪热，平肝熄风、解毒消肿之效。用于热盛神昏、谵语发狂、痉厥、惊痫抽搐、头痛、目赤等症。

【来源】　为牛科动物赛加羚羊 *Saiga tatarica* L. 雄兽的角。形状似羊，身长 100～167cm，高约 70cm，体重雄兽 39～60kg，雌性 30～37kg。全身毛色灰黄色至棕黄色或栗色。头大，鼻吻膨大，故有“高鼻羚羊”之称。雄兽具角，雌兽无角。

羚羊主要栖息于半沙漠地区，夏季多群居于空旷的荒漠草原地带，晚秋至冬季则群栖于盐沼半荒漠地带。喜在粘土荒漠地区活动。在天气炎热时则常在湖沼边休息。秋末冬初交配，幼兽第二年成熟。其主要食物为禾本科、豆科等草本植物（CT10－54－1）。

【产地分布】　分布于前苏联、蒙古人民共和国、澳大利亚及我国新疆的伊犁、温泉、博乐、塔城及甘肃祁连山等地。国内产量小，主要从前苏联进口。

【采收加工】　全年均可捕捉，捕获后，锯下双角即得。以八至十月获得者角的色泽较好，冬季猎得者角质较逊。

【性状鉴别】

1．羚羊角　呈长圆锥形，略显弓形弯曲，长 15～33cm；类白色或黄白色，基部稍呈青灰色，嫩枝对光透视有“血丝”或紫黑色斑纹，光润如玉，无裂纹；老枝则有细纵裂纹，除尖端部分外，有 10～16 个隆起环脊，间距约 2cm，用手握之，四指正好嵌入凹处，习称“握把”；角的基部横截面圆形，直径 3～4cm，内有坚硬质重的角柱，习称“骨塞”或“羚羊塞”；骨塞长约占全角的 1/2 或 1/3，表面有突起的纵棱与其外面角鞘内的凹沟紧密嵌合，横切面观其结合部呈锯齿状，除去“骨塞”后，角的下半段成空洞状；全角呈半透明，对光透视，上半段中央有 1 条隐约可见的细孔道直通角尖，习称“通天眼”；质坚硬；无臭，味淡（CT10－54－2）。

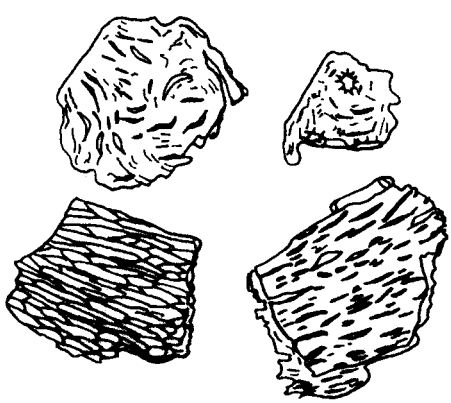


图 10－17　羚羊角粉末图

2．羚羊角镑片　为纵向薄片，多折曲，类白色或黄白色，半透明；表面光滑，纹丝直而微呈波状，有光泽，质坚韧，不易拉断。

3．羚羊角粉　为乳白色细粉，无臭，味淡（CT10－54－3）。

【规格等级】　商品分大枝羚羊角、小枝羚羊角、老角、羚羊角尖、羚羊角丝、羚羊角片、羚羊角粉等规格。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【显微鉴别】 横切面 可见组织构造多少呈波浪状起伏。角顶部组织波浪起伏最为明显，在峰部往往有束存在，束多呈三角形，角中部稍呈波浪状，束多呈双凸透镜形，角基部波浪形不明显，束呈椭圆形至类圆形。髓腔大小不一，长径 10～50～80μm，以角基部的髓腔最大。束的皮层细胞扁梭形，3～5 层。束间距离较宽广，充满着近等径性多边形、长菱形或狭长形的基本角质细胞。皮层细胞或基本角质细胞均显无色透明，其中不含或仅含少量细小浅灰色色素颗粒，细胞中央往往可见一个折光性强的圆粒或线状物。

粉末 白色。①横断面碎片 髓腔呈双凸透镜形，椭圆形、类圆形或类三角形、长径 10～50～80μm，周围有 3～5 层窄梭形同心性排列的皮层细胞，外侧为基本角质细胞，呈菱形、长方形或多角形，这两种细胞均不含或仅含少数灰白色色素颗粒，细胞中央常有 1 个发亮的圆柱或线状物。②纵断面碎片 髓呈长管形，基本角质细胞为长棱形（图 10－17、图10－18）。

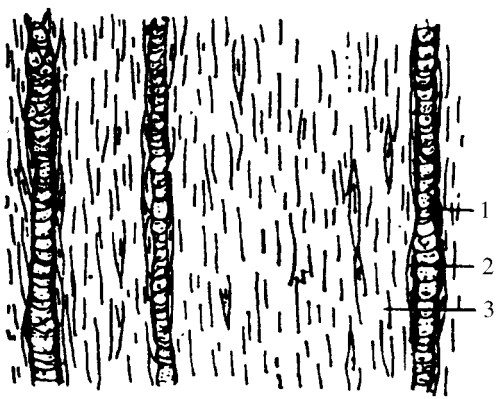


图 10－18 羚羊角中部纵切面图

1. 髓 2. 皮层组织 3. 角质组织

【理化鉴别】

1. 薄层色谱 取粉末 0.2g，加氯仿 10ml，冷浸 48 小时，滤过，滤液水浴浓缩至干，加适量氯仿溶解，作为供试品溶液，点于硅胶 G 薄层板上，以苯－醋酸乙酯（7∶3）为展开剂，展距 15cm。用硅钨酸试剂喷雾，100℃烘 5 分钟，在 Rf 0.51 处有 1 个斑点。

2. 光谱鉴别 取粉末 0.2g，加乙醇 10ml，放置 12 小时，滤过，滤液供测试用。在 260±2nm、254±2nm、248±2nm 及 220±2nm 波长处有最大吸收。

【伪品及易混品】

1. 鹅喉羚羊角 为牛科动物长尾黄羊 *Cazella subgutturosa* Guldenstaedt 雄兽的角。分布于内蒙古、甘肃、新疆、青海、西藏等地。呈长圆锥形而稍侧扁，角尖显著向内弯转。表面黑色、粗糙，多纵裂纹，不透明。中下部有斜向环脊约 8 个，其间距约 1.5cm。粉末镜检：细胞内含有较多黑色或棕黑色色素颗粒，不透明（CT10－54－4）。

此为试读，需要完整PDF请访问：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2．**黄羊角**　为牛科动物黄羊 *Procapra gutturosa* Pallas 的角。呈长圆锥形而稍扁，长 20～27cm。表面淡棕色，不透明，自基部向上有密集、斜向、弯曲的环脊 17～20 个，环脊的间距小，约 50mm。粉末镜检：细胞内含有较少棕色色素颗粒。组织显淡棕色，色素颗粒常常纵列成模糊的细丝，不透明。薄层色谱：在 Rf 0.51、0.10 处各有 1 个斑点。光谱鉴别，方法同上，在 272±2nm、260±2nm、254±2nm、248±2nm 波长处有最大吸收，在 286nm 波长附近有肩峰（CT10－54－5，6）。

3．**藏羚羊角**　为牛科动物藏羚羊 *Pantholops hodgsoni* Abel 雄兽的角。呈长圆锥形而侧扁，较直，长 50～70cm。表面深棕色，不透明，有较明显隆起的环脊约 16 个，其间距几相等，约 2cm。粉末镜检：细胞内含多数浓密的棕色色素颗粒。组织显深棕色，色素颗粒均匀地纵长排列成明显的棕色细丝，细胞内其他部分呈棕色，不透明。薄层色谱：在 Rf 0.51、0.32 处各有 1 个斑点。光谱鉴别：在 272±2nm、260±2nm、254±2nm、248±2nm、220±2nm 波长处有最大吸收，在 287nm 波长附近有肩峰（CT10－54－7）。

蛇　　胆

【简述】　蛇胆为少常用中药。始见于《名医别录》“蚺蛇”和“蝮蛇”项下。具有清热明目、祛风除湿、解毒的功能。用于肝热目赤、肺热咳嗽、胃热疼痛、风湿关节痛、痔疮、皮肤热毒等病症。

【来源】　为眼镜蛇科眼镜蛇 *Naja naja*（L.）（CT10－55－1，2）、金环蛇 *Bungarus fasciatus*（Schneider）（CT10－55－3，4）和银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth（CT10－55－5）的胆囊。

【产地分布】　主产广西、浙江、江苏、福建、湖南、江西等省区。

【采收加工】　将捕获的蛇用绳将头捆起，吊在树上或墙壁上，剖开腹部，使肝脏外露，找出胆囊，用细线将胆管上端扎紧，挂在通风处晾干，或浸于白酒中。

【商品规格】　按蛇胆定级。

【性状鉴别】　胆呈椭圆形、卵圆形或长卵圆形，长径 0.5～4cm，短径 0.5～2cm。表面呈淡绿色至墨绿色，有的呈橙黄色。胆皮多平滑、柔韧而略有弹性，胆管位于胆囊一端（乌稍蛇胆管位于中部），多细长，柔韧不易拉断，常紧贴胆囊壁向胆囊另一端伸长，外被一层筋膜，包裹胆囊与胆管。胆汁粘稠，滴于滤纸上不易扩散。气微腥，味苦回甜。

此外，蕲蛇、灰鼠蛇、滑鼠蛇、王锦蛇、三索锦蛇、乌梢蛇、百花锦蛇、眼镜王蛇、蟒蛇的胆常作为混品使用（CT10－55－6～14）。9 种常用蛇胆的性状鉴别特征见表 10－5。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

表 10－5　9种常用蛇胆性状特征表

名称	胆囊形状	胆皮	胆管	胆色	气味	一般胆重（g）
眼镜蛇胆	卵圆或椭圆形，两端钝圆	光滑	基部位于胆小端，略偏侧位	橙黄	微腥，苦甘凉，有刺喉感	0.5～5
金环蛇胆	圆形、长圆形或略呈三角形	光滑	基部略粗，与胆囊间呈钩状	金黄	微腥，味苦而甘	0.5～4
银环蛇胆	长椭圆形，两端略尖	较光滑	基部粗，位于胆囊尖端，与胆囊间呈明显平头勾状	橙黄	微腥，味苦回甜	0.5～3
尖吻蝮蛇（蕲蛇胆）	卵圆或椭圆形	薄，不光滑，筋络较多	较粗，位偏中部近于一端	淡黄或黄绿	微腥，味甘凉	1～7
灰鼠蛇胆（过树榕蛇）	长卵圆形，一端稍尖	光滑	基部位于尖端	草绿或淡绿	微腥，味苦涩	0.5～3
滑鼠蛇胆（水律蛇胆）	长筒形，较饱满充盈	光滑	较粗，位于胆囊顶部	绿色或淡绿	苦而甘甜	1～7
王锦蛇胆	长椭圆形，两端较尖	较厚，光滑	较粗	黄绿或草绿	微腥，苦而甘凉	0.5～7
三索锦蛇胆（三索线蛇胆）	椭圆形或长椭圆形	较厚，光滑	基部较粗，位于一端略偏侧位	墨绿	微腥，苦而略甘凉	0.5～4
乌梢蛇胆	不规则椭圆形或类圆形。表面常有瘤状突起	皮膜粗糙，网状筋络明显，在胆管基部呈马尾状后伸	胆管细，位于胆囊近中部而横向一端延伸，包被有黄至黑色较厚筋膜	绿褐色	微腥，苦涩而后甘甜	0.5～4

注：胆色可因蛇的生活条件、活动季节等不同而有差异。

【理化鉴别】　取蛇胆汁 0.5ml，加入等量浸泡蛇胆的酒，混匀，取上清液作为供试品溶液。另取干燥乌梢蛇胆汁对照药材，加甲醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液作为对照品溶液。吸取上述 3 种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以异戊醇－冰醋酸－水（18∶10∶6）展开，喷以硫酸乙醇溶液（3⟶10），在 105℃烘约 10min，分别置自然光与紫外光灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照药材色谱、对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

上述展开剂也可改用正丁醇－冰醋酸－水（10∶1∶1），对常见的多种药用蛇胆汁用两种展开剂展开的试验结果，在与牛磺胆酸钠对照品相应的位置上，均呈现面积最大、荧光最强的主斑点；在与对照药材色谱相应的位置上显类似的斑点。而常见混充蛇胆的其他动物胆，在与牛磺胆酸钠对照品相应的位置上常不显斑点。鸡、鸭胆在相应的位置显出一小斑点，但在稍上位置有一面积最大的主斑点。其它动物胆汁也均与蛇胆色谱斑点明显不同，容易相区别。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【伪品】　(1)其他动物胆：主要有家鸡 *Gallus gallus domesticus* Brisson（CT10－55－15）、家鸭 *Anas platyrhynchos domestica*（Linnaeus）（CT10－55－16）、常见鱼类（如 *Cyprinidae*）、中华鳖（ *Trionyx sinensis* Wiegmann）、乌龟（Emydidae）、蛙类（如 Ranidae）、鳝鱼〔*Monopterus albus*（Zuiew）〕等动物的胆囊。这类胆常呈卵圆形、椭圆形、囊状或形态各异。胆管多直立，常较粗而短，有时附有肝组织，管壁厚、脆而易断。胆汁常不为墨绿色。味常极苦、不甜。

(2)灌注胆：又称注射胆。是向胆囊内注入异物，如墨汁、青菜汁、明胶、淀粉浆、浆糊水、糖液、中药汁、水银等，以增加重量。灌注胆外形与蛇胆相似，但胆囊较饱满充实，有弹性，有的对光观察较透明，有的有沉淀或异味，胆酸含量常偏低。

灌注胆的检查：①取胆汁 5ml，在水浴上蒸干，如出现半透明胶状膜，示含胶类。②上述蒸干的残渣加水 2ml，加热使溶解，取溶液 1ml，加碱液 1～2 滴，若出现蓝或蓝绿色，示含淀粉。③取余下的蒸干残渣水溶液 1ml，加重铬酸钾试液 4 份与稀盐酸 1 份的混合液3～4滴，如产生桔黄色絮状沉淀，示含明胶类。④取胆汁 0.5ml，加 50%乙醇 0.5ml，置紫外光灯（365nm）下观察，如显红色荧光，示含青菜汁（叶绿素具红色荧光）。⑤如发现蛇胆特别重，可仔细剖取胆汁入蒸发皿中并检查，如掺有水银则可发现在皿底存留。

(3)油胆：又称柴油胆、小广胆或大广胆。系用柴油、煤油、汽油等刺激蛇体或蛇鼻腔，或其他原因引起异样增大胆。胆囊膨大可至原来的 3～5 倍甚至更大，饱满，按压有实感，或稍有银灰色光泽，对光观察胆色较淡，胆汁稀薄，粘性差，有时可闻到柴油等气。

(4)游蛇科动物泥蛇（中国水蛇） *Enhydris chinensis*（Gray）胆：椭圆形或卵圆形，长径0.7～3cm，短径 0.5～2cm。胆皮较厚，乳白色。胆管较粗，稍偏生于一端，基部稍膨大，管壁较厚，有的末端可见分枝。胆汁较稀，淡黄色，有较重的泥腥气，味微苦而甘。

(5)海蛇科动物青环海蛇 *Hydrophis cyanocinctus* Daudin 胆。卵圆形或椭圆形，胆皮较厚，黄褐色，扩大镜下观察可见表面有较多的白色毛状物。胆管较粗短，直立，位于胆囊一端，有时见附有肝组织。胆汁淡棕色，有较浓的不快特殊腥气，味微苦回甜。

蛇　　蜕

【简述】　本品为少常用中药，始载于《神农本草经》，列为下品。

【别名】　龙衣。

【来源】　本品为游蛇科动物黑眉锦蛇 *Elaphe taeniura* Cope、王锦蛇 *E. carinata*（Guenther）或乌梢蛇 *Zaocys dhumnades*（Cantor）等蜕下的干燥表皮膜。全年皆可收集，3～4 月最多，收集后抖去泥沙，晒或晾干（CT10－56－1－4）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】 主产于浙江、广西、四川、江苏、福建，销全国。

【化学成分】 含角质蛋白，为19种氨基酸组成，其中丝氨酸含量高，谷氨酸含量低。

【性状鉴别】 本品呈圆筒形，多压扁而皱缩，完整者形似蛇，长可达1m以上。背部银灰色或淡灰棕色，有光泽，鳞迹菱形或椭圆形，衔接处呈白色，略抽皱或凹陷；腹部乳白色或略显黄色，鳞迹长方形，呈覆瓦状排列。体轻，质微韧，手捏有润滑感和弹性，轻轻搓揉，沙沙作响。气微腥，味淡或微咸。

以皮膜完整、具光泽者为佳。

【炮制】 蛇蜕 除去杂质，切段。饮片为圆筒形小段，多压扁而皱缩，背部银白色或淡灰棕色，有光泽，体轻，质微韧，手捏有润滑感和弹性，气微腥，味淡或微咸。

酒蛇蜕 取蛇蜕段，加酒拌匀，闷透，置锅内，用文火炒干，取出，放凉。蛇蜕每100kg，加黄酒15kg。饮片微显黄色，略具酒气。

斑 蝥

【简述】 斑蝥为少用中药。始载于《神农本草经》。具有破血消癥、攻毒蚀疮的功能。用于癥瘕痞肿、瘰疬、赘疣、痈疽不溃、恶疮死肌、积年顽癣等病症。

【来源】 为芫青科昆虫大斑芫青（又名南方大斑蝥）*Mylabris phalerata* Pallas（CT10－57－1）、眼斑芫青（又名黄黑小斑蝥）*Mylabris cichorii* L（CT10－57－2）．的干燥虫体。前者习称大斑蝥，后者习称小斑蝥。

【产地分布】

1．大斑蝥主产广东、广西、湖南、江西、云南、贵州等省。

2．小斑蝥主产江苏、浙江、安徽、福建、广东、广西等省区。均为野生。

【采收加工】 7～8月采收。清晨露水未干时捕捉，捕到后，放入布袋内，再放于沸水中烫死，晒干即得。斑蝥有毒，捕捉时需戴手套口罩，防止中毒。

【性状鉴别】

1．南方大斑蝥 药材呈长圆形，长1.5～2.5cm，宽0.5～1cm。头及口器向下垂，头略呈三角形，黑色，有1对较大的复眼及1对触角，触角多已脱落；背部具革质鞘翅1对，黑色，上有3条黄色或棕黄色横纹；鞘翅下面有棕褐色薄膜状透明的内翅2片，胸腹部黑色，有光泽，胸部突起，有足3对，腹部呈环带状，有黑色绒毛；具特殊的臭气。

2．黄黑小斑蝥 形似南方大斑蝥，惟体较小，长1～1.5cm。

【规格等级】 商品按来源分南方大斑蝥和黄黑小斑蝥2种规格，一般均为统货。

【理化鉴别】 化学定性 取粉末约0.15g，用微量升华法，所得的白色升华物，放置片刻，在显微镜下观察，为柱形、棱形结晶。升华物用石油醚洗2～3次，加硫酸（比重1.77）2～3滴，微热，溶解后转入试管内，再继续用小火加热至发生气泡，立

原始资料请参考典藏地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

即离火，滴入对－二甲氨基苯甲醛硫酸溶液 1 滴，溶液即显樱红色或紫红色（检查斑蝥素）。

猴　　枣

【简述】　猴枣为珍贵药材之一。始载于《饮片新参》。具有清热镇惊、化痰之效。为治疗小儿惊风、痰多、气急之要药，为著名“猴枣散”的主要原料。

【来源】　猴枣为猴科动物猕猴和其他猴子的胃结石。原动物主要有以下几种：

1．猕猴：*Macaca mulatta* Zimmermann（又叫恒河猴、黄猴）身体尾和四肢较细长。体重 2.5kg 左右。两颊有颊囊，颜面和两耳肉色，四肢多有 5 指（趾），指端都有扁平的指甲。臀胝红色，雌者色更红。体毛灰棕色或棕黄色。背面后半部的毛呈橙黄色光泽，腹面淡灰色（CT10－58－1，2）。

2．红面猴：*Macaca speciosa* F．Cuvier（又叫红脸猴、短尾猴）身长 60cm，体重可达 12kg。尾特别短，约 7cm 左右。颜面红色故叫红脸猴。老年红色衰退，变为紫色或肉色。全身的毛深棕色或棕黑色，有的几乎完全黑色（CT10－58－3）。

3．熊猴：*Macaca assamensis* M．celland．形似猕猴，比猕猴肥壮，比红面猴小。体长约 70cm。头稍大，面部稍长。颜面肉色，多数老猴面生有黑斑。尾长不到身长一半。全身棕褐色（CT10－58－4）。

猕猴多生活于石山乔木林和灌木丛地带，喜在河岸的岸壁活动。群居，会游水，性情活泼、灵敏。以水果、玉米、幼芽嫩枝等植物为主的食料，兼食昆虫、鸟卵等。红脸猴喜居住于石山灌木丛地区，群居。熊猴喜生活于高山密林中，群居，习性与猕猴相似。

【商品规格】　商品分马来西亚“域枣”和印度产的“猴枣”，分一、二、三等或统装。一般认为马来西亚所产品质较好。

【性状鉴别】　本品呈椭圆形或扁圆形，略似小枣，大小不一。表面青灰色、黑褐色、绿黑色或黯黄色，平滑，有光泽。质松脆，易碎，断面灰黄色，可见同心圆样的层纹，中心有的有柴梗、豆衣、石粒等。气微香，味微苦、涩，嚼之有砂性。

以个大、色青黑、有光泽、体轻质脆、断面有层纹者为佳（CT10－58－5）。

鹿　　角

【简述】　本品为常用中药，始载于《神农本草经》，列为中品。

【来源】　本品为鹿科动物马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus（CT10－59－1）或梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck（CT10－59－2）已骨化的角或锯茸后翌年春季脱落的角基，分别

2010版中国药典微信版 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

习称“马鹿角”,“梅花鹿角”,“鹿角脱盘”。多于春季拾取，除去泥沙，风干。

【产地分布】 主产于吉林、黑龙江、辽宁、内蒙古、青海、新疆，销全国。

【化学成分】 含胶质、磷酸钙、碳酸钙及氮化物等。

【性状鉴别】 马鹿角 呈分枝状，通常分成4～6枝，全长50～120cm。主枝弯曲，直径3～6cm，基部具盘状突起，习称“珍珠盘”，周边常有稀疏细小的孔洞，侧枝多向一侧伸展，第一枝与珍珠盘相距较近，第二枝靠近第一枝着生。表面灰褐色或灰黄色，有光泽，角尖平滑，中、下部常具疣状突起，习称“骨钉”，并具有纵棱。质坚硬，断面外圈骨质，灰白色或微带淡褐色，中部多呈灰褐色，具蜂窝状孔。无臭、味微咸（CT10－59－3，4，5）。

梅花鹿角 通常分成3～4枝，全长30～60cm，直径2.5～5cm。侧枝多向两旁伸展，第一枝与珍珠盘相距较近，第二枝与第一枝相距较远，主枝末端分成两小枝。表面黄棕色或灰棕色，枝端灰白色。枝端以下具明显骨钉，骨钉断续排成纵棱，顶部灰白色或灰黄色，有光泽（CT10－59－6）。

鹿角脱盘 盔状或扁盔状，直径3～6cm，（珍珠盘直径4.5～6.5cm），高1.5～4cm。表面灰褐色或灰黄色，有光泽，中部具蜂窝状细孔。底面平，蜂窝状，多呈黄白色或黄棕色。珍珠盘周边常有稀疏细小的孔洞。上面略平或呈不规则的半球形。质坚硬，断面外圈骨质，灰白色，中部类白色。无臭、味微咸（图10－20）。

【炮制】 鹿角 取原药材，用温水浸泡，除去血水，蒸热，镑片，干燥。饮片为圆形或椭圆形薄片，表面灰色或灰褐色，中部有细蜂窝状小孔，周边白色或灰白色，质细密，体轻，质脆。

鹿角粉 取净鹿角片，研成细粉，或取净鹿角，锉末研成细粉。饮片呈粉末状，白色或灰白色，无臭，味微咸。

【地区习惯用药】 鹿科动物驯鹿 *Rangifer tarandus* Linnaeus 的角，产于黑龙江。角的分枝不多，各枝分叉多少不一。

【伪品】 有以下同科动物混伪物：

（1）水鹿角：为水鹿 *Cervus unicolor* Kerr 骨化角。本品呈分枝状，通常分为3叉，长40～60cm，直径3～4cm，眉叉近角盘处伸出，叉尖向上，与主枝成锐角，基部内侧稍平，外侧呈三角凹，主枝略向后倾斜，略呈扁圆，下部略呈三角状。表面灰棕色或灰褐色，骨钉密集，纵棱较多，角尖较平滑。断面外周骨质，白色或淡黄棕色，中心淡黄棕色，有细蜂窝状孔或裂隙，骨密质与骨松质交界处常有一黄棕色环（CT10－59－7，8）。

（2）豚鹿角：为豚鹿 *Cervus porcinus* 的骨化角。本品与水鹿角类似，唯角较小，角面较平滑，通常分为三叉，长18～50cm，直径2～3cm，主枝较细圆。表面黄褐色、黑褐色或棕红棕色，具浅纵纹。断面几全为骨质，白色或略带青灰色斑，中部仅在偏心处有一小圆孔（CT10－59－9）。

（3）坡鹿角：为坡鹿 *Cervus eldi* Thomas 的骨化角。本品略呈弧状，长35～60cm，直径2～3.5cm，角柄短，长1～2cm，眉叉近角盘处向前伸出，尖端向上翘起，与主枝几

2010版药典一部电子版(含增修订)
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

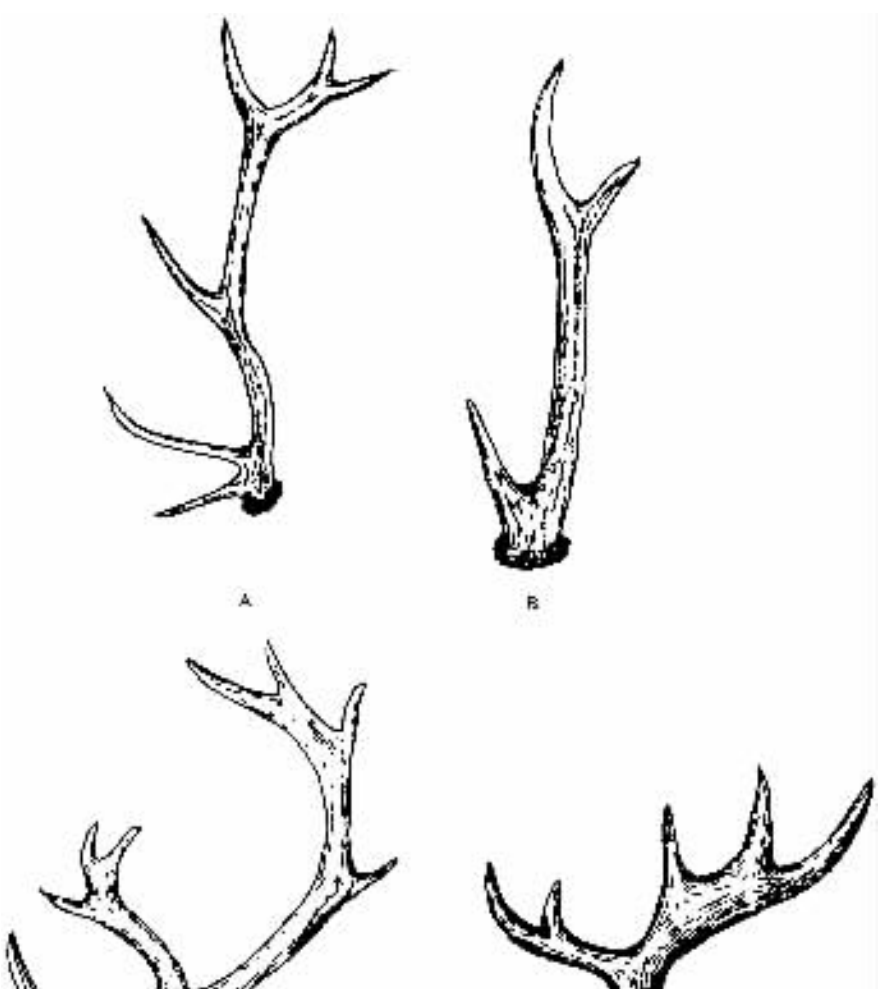


图 10－20　鹿角外形图

A．马鹿角　B．水鹿角　C．驼鹿角　D．驯鹿角

成平行，有时眉叉基部上方有一小突枝。主枝自角基部向后逐渐向内向前呈弧状弯曲伸展，其上方向后有少许分枝。表面红棕色或暗红色，骨钉较密，纵棱明显。断面外圈骨质，淡黄棕色，有细蜂窝状孔或裂隙，骨密质与松质交界处有一黄棕色环圈（CT10－59－10，11）。

（4）驼鹿角：为驼鹿 *Alces alces* Linnaeus 的骨化角。本品呈弧状，长 45～60cm。角柄短，长 2.5～3cm，先端向侧方伸出 7～14cm 后，然后分眉叉和后枝，主枝向上和向内成弧状伸展成扁平掌状，其上又分 3～6 枝。表面灰白色或灰褐色，有浅槽和少许骨钉。断面淡黄棕色，中心部有细蜂窝状孔或裂隙，骨密质与松质交界处有一青灰色环圈

此为试读，需要完整PDF请访问：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（CT10－59－12，13）。

（5）小麂角：为小麂 *Muntacus reevesi* Ogilby 的骨化角。本品略呈戟状，长 10～12cm，角柄略长 3～5cm，角盘周围有瘤状突起，角冠稍明显后弯，长 6～8cm，有明显的条棱。眉叉极短小或无。表面黄棕色至红棕色。断面白色，质密（CT10－59－14）。

（6）狍角：为狍 *Capreolus capreolus* Linnaeus 的骨化角。本品呈弧状，长 20～40cm，直径 2～3.5cm。角柄短，长 1～1.5cm，角盘周围有瘤状突起，无眉叉，主枝下部呈柱形，一侧有众多的丘状突起。表面灰白色或灰褐色。断面外圈骨质白色，中部有蜂窝状细孔，灰白色或灰棕色（CT10－59－15）。

（7）赤鹿角：为赤鹿 *Muntiacus muntjak* Zimmermann 的骨化角。本品略呈戟状，长 10～20cm，角柄略长 5～9cm，角盘周围有瘤状突起，角冠稍侧扁，略弯，长 6～10cm，有明显的条棱和断续条状突起。眉叉短小，刺突状。表面红棕色至棕褐色。断面白色，质密（CT10－59－16）。

鹿　　尾

【简述】　本品为次常用中药，始载于《青海药材》。

【来源】　本品为鹿科动物马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus 或梅花鹿 *C. nippon* Temminck 的干燥尾巴。宰鹿时，将尾巴自尾椎骨处割下，挂起阴干，称为“带毛鹿尾”。将割下的鹿尾放入水中浸润，除去根部残肉及油脂，剪去毛茸及外面老皮，用海浮石搓光，挂通风处阴干，称为“不带毛鹿尾”（CT10－60－1）。

【产地分布】　主产于西北、东北、华北，销全国。

【性状鉴别】　雌性马鹿尾较肥大，去毛者形似猪舌，长 15cm 左右，宽约 5cm，上端切制成三角形，中部扁圆形，下端钝圆形，表面紫黑色，滑净有光泽，常有少数纵形皱沟，切断面尾骨黄色，皮肉紫褐色。带毛者形状相似，唯表面有棕黄色或灰白色尾毛。雄鹿尾则较细瘦。气腥，味淡。

花鹿尾细瘦干瘪，呈圆锥形，品质次，甚少采用。

以粗壮肥厚、不带毛、色紫黑、光亮、无臭味、完整者为佳。

【炮制】　洗净，切片，焙干。

【地区习惯用药】　鹿科动物白臀鹿 *Cervus macneilli* Lydekker 干燥尾部，产于四川。呈长椭圆形或长三角形，长 7～10cm，背面毛密，青黑色，腹面毛稀疏，灰白色，基部有残留的尾椎骨和皮肉。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

鹿　茸

【简述】　本品为常用中药，始载于《神农本草经》，列为中品。

【别名】　青毛茸、黄毛茸。

【来源】　本品为鹿科动物梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck（CT10－61－1）或马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus（CT10－61－2）雄体未骨化、密生茸毛的幼角。前者商品习称“花鹿茸”（黄毛茸），后者习称“马鹿茸”（青毛茸）。夏、秋两季锯取鹿茸，经加工后阴干或烘干。

【产地分布】　花鹿茸主产于吉林、辽宁、河北。马鹿茸主产于黑龙江、吉林、内蒙古、青海、新疆、四川及云南，东北产者习称“东马鹿茸”，质优，西北产者习称“西马鹿茸”。商品均销全国。

【商品规格】　商品规格标准：

梅花茸　二杠锯茸　一等　体呈圆柱形，具有八字分岔一个，大挺、门桩相称，短粗嫩壮，顶头钝圆。皮毛红棕或棕黄色。锯口黄白色，有蜂窝状细孔，无骨化圈。不拧嘴，不抽沟，不破皮、悬皮、乌皮，不存折、不臭、无虫蛀。每支重 85g 以上。

二等　存折不超过二处，虎口以下有棱纹。每支重 65g 以上。

三等　枝杆较瘦，兼有悬皮、乌皮、破皮不露茸，存折不超过二处，虎口以下有棱纹，每支重 45g 以上。

四等　兼有独挺、怪角。不符合一、二、三等者均属此等。

三岔锯茸　一等　体呈圆柱形，具分岔二个，挺圆茸质松嫩，嘴头满。皮毛红棕或棕黄色。不抽沟，不拧嘴，不破皮，悬皮不存折、不怪角。下部稍有纵棱筋骨豆不超过茸长的 30%。不臭，无虫蛀。每支重 250g 以上。

二等　突起纵棱筋长不超过 2cm，骨豆不超过茸长的 40%，每支重 200g 以上。

三等　不露茸，存折不超过一处，纵棱筋、骨豆较多，每支重 150g 以上。

四等　体畸形或怪角，顶端不窜尖，皮毛色乌暗，凡不符合一，二，三等者，均属此等。

初生茸　统货　体呈圆柱形，圆头质嫩，锯口有蜂窝状细孔，不骨化、不臭、无虫蛀。

2020中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

再生茸　统货　体呈圆柱形，兼有独挺。

马鹿茸　锯茸　一等　体呈支岔类圆柱形。皮毛灰黑色或灰黄色。枝干粗壮。嘴头饱满。质嫩的三岔、莲花、人字等茸，无骨豆，不拧嘴，不偏头，不破皮，不发头，不骨折，不臭、无虫蛀。每支重 275～450g。

二等　质嫩的四岔茸、不足 275g 重的三岔，人字角茸，四岔茸嘴头不超过 13，骨豆不超过主干长度的 50%，破皮长度不超过 3.3cm。

三等　嫩五岔和三岔老茸。骨豆不超过主干长度的 60%。破皮长度不超过 4cm。

四等　体呈支岔类圆柱形或畸形，老五岔、老毛杠和嫩再生茸，破皮长度不超过 4cm。

五等　体呈支岔圆柱形或畸形，茸皮不全的老五岔、老毛杠、老再生茸。

锯血茸　一等　（A 级）不臭，无虫蛀，不骨化，茸内充分含血，分布均匀，肥嫩上冲的莲花、三岔茸。不偏头，不抽沟，不破皮，不畸形。主枝及嘴头无折伤，茸头饱满，不空、不瘪。每支重不低于 0.5kg。

二等　（B 级）肥嫩上冲的莲花、三岔茸及肥嫩的四岔、人字茸。每支重 0.3kg 以上。

三等　（C 级）不足一、二等的莲花、三岔茸、四岔茸及肥嫩的畸形茸。每支重不低于 0.25kg。

【化学成分】　含有多种氨基酸、神经髓鞘磷脂、神经节苷脂、硫酸软骨素 A、雄激素、雌酮等。

【性状鉴别】　花鹿茸　呈圆柱状分枝，具有一个分枝者习称“二杠”，主枝习称“大挺”，长 17～20cm，锯口直径 4～5cm，离距口约 1cm 处分出侧枝，习称“门桩”，长 9～15cm，直径较大，挺略细。外皮红棕色或棕色，多光润，表面密生红棕色或棕黄色细茸毛，上端较密，下端较疏，分岔间具 1 条灰黑色筋脉，皮茸紧贴。锯口黄白色，外围无骨质，中部密布细孔，体轻，气微腥，味微咸。具二个分枝者，习称“三岔”，直径较二杠细，略呈弓形，微扁，枝端略尖，下部多有纵棱筋及突起疙瘩，皮红黄色，茸毛较稀而粗。二茬茸与头花茸相似，但挺长而不圆或下粗上细，下部有纵棱筋，皮灰黄色，茸毛较粗糙，锯口外围多已骨化，体较重，无腥气（CT10－61－3，4）。

马鹿茸　较花鹿茸粗大，分枝较多，侧枝一个者习称“单门”，二个者习称“莲花”，三个者习称“三岔”，四个者习称“四岔”或更多。按产地分为“东马鹿茸”和“西马鹿茸”。东马鹿茸，“单门”大挺长 25～27cm，直径约 3cm，外皮灰黑色，茸毛灰

2010 中国药典资料下载地址
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

褐色或灰黄色，锯口面外皮较厚，灰黑色，中部密布细孔，质嫩。“莲花”大挺长可达33cm，下部有棱筋，锯口面蜂窝状小孔稍大。“三岔”皮色深，质较老。“四岔”茸毛粗而稀，大挺下部具棱筋及疙瘩，分枝顶端多无毛。习称“捻头”。西马鹿茸大挺多不圆，顶端圆扁不一，长30～100cm，表面有棱，多抽缩干瘪，分枝较长且弯曲，茸毛粗长，灰色或灰黑色，锯口色较深，常见骨质，气腥臭，味咸（图10－21）（CT10－61－5）。



图10－21　鹿茸外形图

以饱满、体轻、毛色灰褐。下部无棱线者为佳。

【显微鉴别】　花鹿茸　粉末淡黄色，气微腥。味微咸。①表皮角质层淡黄色，表面颗粒状，凹凸不平，茸毛脱落后的毛常呈圆洞状，常碎裂，边缘较平整。②毛茸多碎断，毛干中部直径13～50μm，表面由薄而透明的扁平细胞（鳞片）作覆瓦状排列的毛小皮所包围，细胞的游离缘指向毛尖，呈短刺状突起，隐约可见细纵直纹，皮质有棕色或灰棕色色素，髓质断续或无，灰黑色或灰棕色，毛根常与毛囊相连，基部膨大作撕裂状。③骨碎片棕色、淡黄色或淡灰色。呈不规则形碎块，表面有细密的纵向纹理及点状孔隙。骨陷窝较多，大多呈类圆形或类棱形，大小及排列不一，边缘骨小管隐约可见，呈放射状沟纹。横断面可见大的圆形空洞，边缘凹凸不平。④未骨化组织近无色，边缘不整齐，表面不平整，具多数不规则的块状突起物，其间隐约可见条纹。⑤角化梭形细胞少数，多散在，无色或淡黄色，具折光性。呈类长圆形，略扁，直径9～18μm，长36～77μm，侧面观梭形（图10－22）。

【理化鉴别】

（1）取本品粉末0.1g，加水4ml，加热15min，放冷，滤过。取滤液1ml，加茚三酮试液3滴，摇匀，加热煮沸数分钟，显蓝紫色。另取滤液1ml，加10%氢氧化钠溶液2滴，摇匀，滴加0.5%硫酸铜溶液，显蓝紫色。

（2）取本品粉末0.4g，加70%乙醇5ml，超声处理15min，滤过，滤液作为供试品溶液。另取鹿茸对照药材0.4g，同法制成对照药材溶液。再取甘氨酸对照品，加70%乙醇制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。吸取供试品8ml，对照品溶液1μl，分别点于同一以CMC－Na为粘和剂的硅胶G薄层板上，以正丁醇－冰醋酸－水（3∶1∶1）展开，喷以2%茚三酮丙酮溶液，在105℃烘数分钟。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【炮制】　鹿茸片　取鹿茸，燎去茸毛，刮净，以布带缠绕茸体，自锯口面小孔灌

2010年中医药资料下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

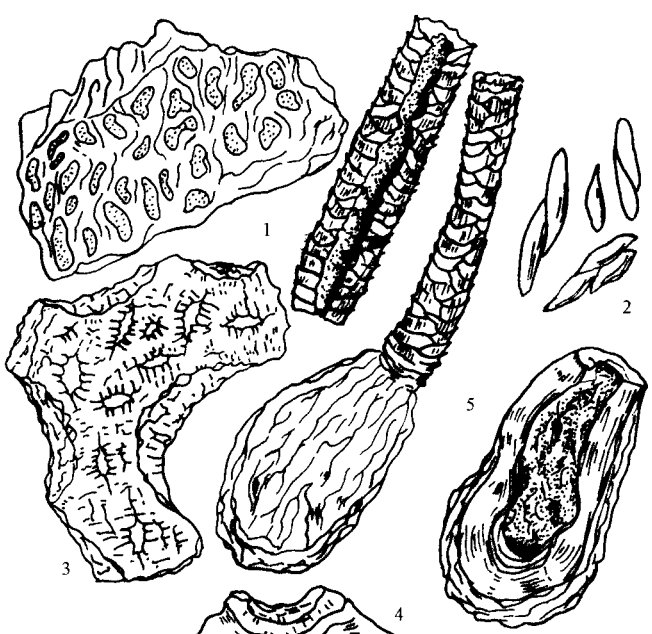


图 10－22　鹿茸粉末图（梅花鹿）

1. 未骨化骨组织碎片　2. 角化梭形细胞　3. 骨碎片

4. 表皮角质层　5. 毛茸

入热白酒，并不断添酒，至润透或灌酒稍蒸，横切薄片，压平，干燥。花鹿茸饮片角尖部习称“血片”、“蜡片”，为圆形薄片，表面浅棕色或棕色，质坚韧。气微腥，味微咸。中上部习称“粉片”，下部习称“老角片”，为圆形或类圆形厚片，表面粉白色或浅棕色，中间有蜂窝状细孔，外皮无骨质或略具骨质，周边粗糙，红棕色或棕色，质坚脆，气微腥，味微咸。马鹿茸饮片，血片、蜡片为圆形薄片，表面灰黑色，中央米黄色，半透明，微显光泽，外皮较厚无骨质，周边灰黑色，质坚韧，气微腥，味微咸。粉片、老角片为圆形或类圆形厚片，表面灰黑色，中央米黄色，有细蜂窝状小孔，外皮较厚，无骨质或略具骨质，周边灰黑色，质坚脆，气微腥，味微咸（CT10－61－6～10）。

鹿茸粉　取鹿茸，燎去茸毛，刮净，劈成碎块，研成细粉。饮片为灰白色或米黄色粉末，气微腥，味微咸。

【伪品】　有以下同科动物混伪物：

（1）**水鹿** *Cervus unicolor* Kerr **茸，产于广东、四川、云南。主要特征为茸角分生第** 1 **侧枝距大挺基部较远，第二侧枝距第一侧枝也较远，有的约距** 30cm**，大挺中、上端及第** 2～4 **侧枝均呈扁圆形。皮褐色，毛茸软长而粗，且交错零乱。余同马鹿茸（**CT10－61－11，12**）。**

（2）**白臀鹿** *Cervus macneilli* Lydekker **茸，产于四川。习称“草茸”，主要特征为茸体**

2010版中国药典资料下载汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

呈多分叉的圆柱形，长 10～36cm，分叉 3～6，端顶钝圆如卵形。表面茸毛短而均匀整齐，柔和而有光泽，白色、灰白色或淡棕色。断面子眼细密而均匀，呈鲜红、肉红或猪肝色，气腥，微香。

（3）海南坡鹿 *Cervus eldi* Melelland 茸，产于海南。主要特征为主干分叉，弯曲向前。

（4）驼鹿 *Alces alces* Linnaeus 茸，产于黑龙江。主要特征为主枝伸展成掌状，长 30～50cm，直径 2～6cm，侧枝 1～2 个，枝端又分数小枝，外皮灰黑色，表面密生灰棕色粗茸毛，硬而长，手摸粗糙（CT10－61－13，14）。

（5）驯鹿 *Rangifer tarandus* Linnaeus 茸，产于黑龙江。主要特征为主枝呈弓形，侧枝 1～2 个，枝端又分数小叉。外皮灰褐色，表面密生灰棕色茸毛，软而长，手摸柔软（CT10－61－15，16）。

（6）白唇鹿 *Cervus albirostris* Przewalski 茸，产于四川，青海，西藏。主要特征为茸较大，长可达 90cm，表面显棱，多抽缩干瘪，侧枝较长而略弯曲，毛粗呈灰色或黑灰色（CT10－61－17）。

（7）狍（罡子） *Capreolus capreolus* Linnaeus 茸，产于东北、华北、西北。主要特征为茸体短小，呈树枝状，分 3 叉，向前直伸。表面灰褐色或灰黄色，多有棱线，干瘦而瘪。断面灰白色，子眼细密，味微腥（CT10－61－18）。

（8）赤鹿 *Muntiacus muntjak* Zimmermann 茸，产于广东、海南、广西、四川。主要特征为角短，角尖向后、向下、或向下或向内弯曲（CT10－61－19）。

（9）用牛科动物山羊 *Capra higcus* Linnaeus、绵羊 *Ovis aries* Linnaeus、北山羊 *Capra ibex* Linnaeus 或鹿等多种动物毛皮制成形似鹿茸的囊套，将动物胶质灌注其内，凝固伪制混充鹿茸。

（10）用各种鹿角经过加工处理切制成片，伪充鹿茸片。

（11）采用蛋清、色素、骨块和动物皮毛加工的伪制品。本品为类圆形薄片，大小不等，外皮暗灰色至土褐色，切面光滑不细腻，半透明状，无蜂窝状小孔，具光泽，有的可见骨块片，质重，柔韧性差，易碎裂。

鹿　胎

【简述】　本品为次常用中药，始载于《本草新编》。

【来源】　本品为鹿科动物梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck 或马鹿 *C. elaphus* Linnaeus 的胎体及胎盘的干燥品。妊娠母鹿宰杀后，剖腹取出胎盘及胎体，除尽残肉、油脂，置烤炉内烤至干透。有的在加工时用木板夹扁后再干燥。

【产地分布】　主产于东北、西北、西南；销全国。

2010年版中国药典资料下载汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【性状鉴别】 本品已具鹿形，全体弯曲，大小不等，头大嘴尖，四肢细长，有2蹄，尾短，有的整体呈压扁状。表面棕红色，质坚硬。气微腥，味淡。

以胎体幼小、无毛、胎胞完整、无臭味者为佳。

【地区习惯用药】

(1) 同属动物水鹿 *Cervus unicolor* Kerr 胎，产于四川。

(2) 同属动物白唇鹿 *C. albirostrs* Przewalski 胎，产于四川。

(3) 同属动物自臀鹿 *C. macneilli* Lydekker 胎，产于四川。

以上三种干燥鹿胎均呈扁圆形，棕褐色，外裹有一层胎盘。

【伪品】 (1) 仔鹿、乳鹿：为鹿科动物梅花鹿或马鹿出生时期死亡或出生后被淘汰杀死的仔鹿，以及发育健全、正常出生的仔鹿，在哺乳期被杀死或外伤致死的乳鹿。该品四肢发达，体形完整，蹄甲掌底灰黑色，无软骨样白膜或白膜残缺不全。

(2) 牛科动物黄牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 胎：产于东北、西北。四肢粗壮，头部长圆形，额面平正，嘴方形，上唇较厚；蹄甲圆阔，较大；尾长。

(3) 牛科动物绵羊 *Ovis aries* Linnaeus 或山羊 *Capra hircus* Linnaeus 胎：产于东北、西北。胎仔较小，灰白色，头部尖，上唇较长，尾部宽大（绵羊）或扁圆较长（山羊），脊背二侧无白色斑点。

(4) 鹿科动物原麝 *Moschus moschiferus* Linnaeus 胎：产于东北、西北。胚仔甚小，0.5～0.75kg，深褐色，背部及体侧白色斑点较多，蹄甲狭长，尾部甚短。

(5) 鹿科动物狍 *Capreolus capreolus* Linnaeus 胎：产于东北。胚仔小，胞衣甚薄，脊背二侧有白色斑点，尾短小。

鹿　　筋

【简述】 本品为次常用中药，始载于《唐本草》。

【来源】 本品为鹿科动物梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck 或马鹿 *C. elaphus* Linnaeus 四肢的干燥筋腱。宰鹿时取鹿的四肢，抽出足筋，保留蹄部，阴干（CT10－63－1，2，3）。

【产地分布】 主产于东北、西北，西南及华北，销全国。

【性状鉴别】 马鹿筋长40～60cm，直径约1.5～2cm，上端带有肉质，呈细长条状，金黄色或棕黄色，有光泽而透明。下部有半圆形黑色蹄甲2个，亦有带4小块蹄骨者；蹄甲处略带皮，有棕色或淡棕黄色短毛。也有上端不带肉质，下端不带蹄甲而仅带两个旋蹄者，称“明鹿筋”。花鹿筋一般较细短，上端不带肉质。质坚韧，气微腥，味淡微咸。

以条长、粗大、色金黄、透明、有光泽者为佳。

【伪品】 有以下同科动物混伪物。

中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（1）水鹿筋：为水鹿 *Cervus unicolor* Kerr. 四肢的干燥筋。本品呈细长条状，长 37～52cm，粗 1.4～3cm。金黄色或棕黄色，有光泽，半透明。悬蹄稍小，蹄甲黑色，光滑，呈三角锥状，顶部稍尖，蹄垫灰黑色，角质化。蹄毛棕色或深棕色，稍粗而硬。籽骨 4 块，关节面光滑，2、3 籽骨似舌状，稍大，长 1.4～1.6cm，宽 0.7～0.9cm，1、4 籽骨关节面均有一条棱脊，一侧斜面呈长条形，长 1.1～1.3cm，宽 0.5～0.7cm，质坚韧，难折断。气微腥，味淡（CT10－63－4，5）。

（2）扁角鹿筋：为扁角鹿 *Cervus dama* L. 四肢的干燥筋。本品呈细长条状，长 30～50cm，粗 1.5～3cm。金黄色或棕黄色，有光泽，半透明。悬蹄稍小，蹄甲黑色，光滑，呈三角锥状，顶部稍尖，蹄垫灰黑色，角质化。蹄毛棕色或深棕色，稍粗而硬。籽骨 4 块，关节面光滑，2、3 籽骨似舌状，稍大，长 1.3～1.5cm，宽 0.7～0.9cm，1、4 籽骨关节面均有一条棱脊，一侧斜面呈长条形，长 1.0～1.2cm，宽 0.5～0.7cm，质坚韧，难折断。气微腥，味淡（CT10－63－6，7）。

（3）驼鹿筋：为驼鹿 *Alces alces* Linnaeus 四肢的干燥筋。本品呈长条状，长 60～85cm，粗 2～4cm。黄棕色或深棕色，有光泽，不透明或半透明。悬蹄大，蹄甲黑色，光滑，呈椭圆形，顶部钝圆，蹄垫灰黑色，角质化。蹄毛棕灰色，细而软。籽骨 4 块，较大，关节面光滑，2、3 籽骨似舌状，稍大，长 2.4～2.7cm，宽 1.3～1.6cm，1、4 籽骨关节面均有一条棱脊，一侧斜面呈长条形，长 1.8～2.1cm，宽 0.8～1.1cm，一侧斜面呈长半圆形，长 1.8～2.1cm，宽 0.7～1.0cm。质坚韧，难折断。气微腥，味淡（CT10－63－8，9）。

（4）狍鹿筋：为狍 Capreolus capreolus Linnaeus 四肢的干燥筋。本品呈长条状，长 40～60cm，粗 2～3cm。黄棕色或深棕色，有光泽，不透明或半透明。悬蹄小，蹄甲黑色，光滑，呈椭圆形，顶部钝圆，蹄垫灰黑色，角质化。蹄毛棕黄色，细而软。籽骨 4 块，较小，关节面光滑，2、3 籽骨似舌状，稍大，长 1～1.2cm，宽 0.5～0.7cm，1、4 籽骨关节面均有一条棱脊，一侧斜面呈长条形，长 1.0～1.2cm，宽 0.4～0.5cm，一侧斜面呈长半圆形，长 0.9～1.0cm，宽 0.3～0.4cm。质坚韧，难折断。气微腥，味淡（CT10－63－10，11）。

（5）牛筋为牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 四肢的干燥筋。本品呈条状，长 16～25cm，粗 0.5～3cm。黄棕色，有光泽，半透明。一般无悬蹄。籽骨 4 块，较大而厚，关节面光滑，2、3 籽骨似舌状，稍大，长 1.9～2.1cm，宽 0.9～1.1cm，1、4 籽骨关节面均有一条棱脊，一侧斜面呈短条形，长 1.4～1.6cm，宽 1.2～1.4cm，一侧斜面呈半圆形，长1.1～1.3cm，宽 0.7～0.9cm。质坚韧，难折断。气微腥，味淡（CT10－63－12，13）。

（6）猪筋：为猪科动物猪 *Sus scrofa domestica* Brisson. 四肢的干燥筋。本品呈短条状，长 15～22cm，粗 0.5～1.5cm。灰黄色或灰白色，常显油性，有光泽或略带光泽，微透明。灰褐色或灰白色。上部常有肉和油脂状物，一般无悬蹄。籽骨 4 块，较大，关节面光滑，

中药材饮片炮制典籍资料汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2、3 籽骨似舌状，稍大，长 1.2～1.4cm，宽 0.6～0.8cm，1、4 籽骨关节面均有一条棱脊，一侧斜面呈短条形，长 0.9～1.0cm，宽 0.6～0.8cm，一侧斜面呈半圆形，长 0.9～1.0cm，宽0.4～0.5cm。质坚韧，难折断。气微腥，味淡（CT10－63－14，15）。

（7）羊筋：为牛科动物山羊 *Capra hircus* Linnaeus 或绵羊 *Ovis aries* Linnaeus 四肢的干燥筋。本品呈细条状，较小，长 22～24cm，粗 0.4～0.6cm。灰棕色或灰白色，有光泽或略带光泽，微透明。灰褐色或灰白色，一般无悬蹄。籽骨 4 块，较小，排列较整齐，关节面光滑，2、3 籽骨似舌状，稍大，长 1.1～1.3cm，宽 0.4～1.5cm，1、4 籽骨关节面均有一条棱脊，一侧斜面呈短条形，长 0.9～1.0cm，宽 0.4～0.5cm，一侧斜面呈半圆形，长 0.9～1.0cm，宽 0.4～0.5cm。质坚韧，难折断。气微膻，味淡（CT10－63－16，17）。

鹿　　鞭

【简述】　本品为次常用中药，曾以“鹿肾”名见于《名医别录》；鹿鞭始载于《医林篡要》。

【别名】　鹿肾、鹿冲。

【来源】　本品为鹿科动物梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck 或马鹿 *C. elaphus* Linnaeus. 雄体的干燥阴茎及睾丸。宰鹿时，割取阴茎及睾丸，除净残肉及油脂，固定于木板上，风干（CT10－64－1，2，3）。

【产地分布】　主产于东北及西北，销全国。

【性状鉴别】　本品呈长条形。长 15～60cm，直径约 3cm。表面棕色，有纵皱沟，顶端有一丛棕色的毛。中部有睾丸 2 枚，椭圆形，略扁。质坚韧，气微腥。

以粗壮、无残肉及油脂者为佳。

【炮制】　鹿鞭（肾）片　将鹿鞭洗净，温水浸润，切片，晒干或烘干。

鹿鞭（肾）粉　将鹿鞭（肾）片放入炒热的砂子中，继续加热翻炒至松泡，取出碾粉。

【伪品】　牛科动物黄牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的干燥阴茎及睾丸，外形似鹿鞭，略扁，黄白色，略有半透明或棕褐色光泽，纵行沟纹较深，长 45～60cm，直径 2.5～3cm，顶部粗锥子状，头尖钩状，基部睾丸 2 枚，较大，呈椭圆形。质坚而韧，不易折断，气膻，味淡，咀嚼有油腻感。

鹿 角 胶

【简述】　本品为常用中药，始载于《神农本草经》，列为上品。

2010版中药炮制规范总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【别名】　鹿胶。

【来源】　本品为鹿科动物梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck 或马鹿 *C. elaphus* L. 的角经熬制而成的胶块（CT10－65－1）。

【产地分布】　主产于吉林、辽宁、黑龙江、山东、湖北等地。

【化学成分】　含胶质、磷酸钙、碳酸钙及氨基酸等。

【性状鉴别】　本品呈扁方块状，长宽各 2～3cm，厚约 0.5cm。表面红棕色或棕褐色，光滑，半透明。质坚而脆，断面显玻璃样光泽。气微，味微甘。

以切面整齐、光滑、色红棕、半透明、无腥臭气者为佳。

蛤　壳

【简述】　蛤壳为少常用中药。始载于《神农本草经》。具有清热化痰、软坚散结的功能。用于咳嗽气喘、胸胁满痛、咳血、崩漏带下等病症。

【来源】　为帘蛤科动物文蛤（又名黄蛤或花蛤）*Meretrix meretrix* L. 或青蛤 *Cyclina sinensis* Gmelin 的贝壳。

【产地分布】

1. 文蛤：主产广东阳江、电白及海南岛、山东、福建、江苏等地。

2. 青蛤：主产江苏南通、启东、海门，浙江宁波、象山、奉化及山东烟台、劳山，福建莆田、平潭、长乐等地。

【采收加工】　4～10 月捕捉，将肉取出食用，收集贝壳，洗净晒干即得。

【商品规格】　按品种成装，均为统装。

【性状鉴别】　文蛤　呈扇形或类圆形，背缘略三角形，腹缘呈圆形，长 3～10cm，宽2～8cm，壳顶突出，位于背面，尖端稍向前方弯曲。壳外表面光滑，黄褐色，同心生长纹清晰，通常在背部有锯齿或波纹状褐色花纹。壳内面白色，边缘无齿纹，前后壳缘有时略带紫色。铰合部较宽，右壳有主齿 3 个及前侧齿 2 个，左壳有主齿 3 个及前侧齿 1 个。质坚硬，断面显层纹。无臭，味淡（CT10－66－1～5）。

青蛤　呈类圆形，长、高几相等，3～5cm。壳顶突出，位于背侧近中部。壳外表面淡黄色或棕红色，同心生长纹凸出壳面略显环肋状，壳内面白色或淡粉色，边缘常带紫色并有整齐的小齿纹，铰合部左右两壳均具主齿 3 个，无侧齿。质坚硬，略脆，断面层纹不明显。气稍腥，味淡（CT10－66－6，7，8）。

均以光亮、色黄白者为佳。

【显微鉴别】　文蛤　壳层纹微弯，纹宽 5～10μm，两纹相隔 20～90μm，纹宽 15～20μm，两纹相隔 40～80μm。交错纹细小。粉末汉白玉色，具沙石黄荧光，解剖镜下磁白色细小微粒夹极少棕黄、紫黑色微粒。

中药学电子教材及参考资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

青蛤 壳纹宽 15～30μm，两纹相隔 15～100μm。在镜下可见层纹边缘由两条层纹紧密排列组成。

【理化鉴别】

理化定性

（1）将粉末置于坩埚中，加热至 250℃，颜色不变。

（2）将细粉置于试管中，加入盐酸（醋酸、硝酸）或稀盐酸、稀硝酸，产生大量气泡。试管中泡沫高度约 3cm。

【伪品及易混品】

1. **紫斑文蛤** 为同科动物紫斑文蛤 *Merertix pebechialis* Lamarck 的贝壳。贝壳背面光滑，具紫斑和隐纹，形较大，壳较厚，壳顶略偏。

2. **丽文蛤** 为同科动物丽文蛤 *Meretrix* Iusoria（Rumphius）的贝壳。其特征与文蛤相似，壳后缘显著比前缘长，后侧缘末端尖。

3. **背瘤丽蚌** 为蚌科动物背瘤丽蚌 *Lamprotula leai*（Gray）的贝壳。分布于吉林、河北、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、山东、河南等地。贝壳厚，坚硬，呈长圆形，前端圆窄，后部肩长，腹缘呈弧状，后背缘弯曲稍突出成角形，壳顶略高于背缘之上，几乎位于背缘前端。壳除腹缘外，布满瘤状结节，结节多联成条状，与后背部粗肋相接呈“人”字形。铰合部发达，左壳具拟主齿和侧齿各 2 枚，前拟主齿不发达。右壳拟主齿和侧齿各 1 枚。

4. **猪耳丽蚌** 为蚌科动物猪耳丽蚌 *Lamprotula rochechouarti*（Heude）的贝壳。分布于安徽、江苏、江西、湖北、湖南等地。贝壳大形，外形似猪耳状，壳甚坚硬而厚，壳顶不膨胀，与背缘等高，位背缘前端，壳后缘下斜，末端截状，腹缘弯曲，在近后端处略凹陷，自壳顶至此处的壳面很压缩。壳面黑褐色，除近前缘部分外，均散布有瘤状结节，以近壳顶附近的较细小而显锐，腹部的较粗大，后背脊强壮，后背部具数条粗肋。铰合部发达，左壳具拟主齿和侧齿各 2 枚，前拟主齿极小，呈三角状的片状，2 个侧齿呈长条形，平行排列；右壳有 1 个三角形拟主齿而 1 个侧齿。壳内面珍珠层为瓷白色。

5. **角月丽蚌** 为蚌科动物角月丽蚌 *Lamprotula cornuum* – lunae（Heude）的贝壳。分布江西、湖南。贝壳较小，略膨胀，较薄而坚硬，呈不规则椭圆形，壳顶位于背缘前端并低于背缘，前缘圆，背缘略弯曲，后缘成圆角。壳面除腹缘外布有瘤状结节，后背部具数条略规则的小斜肋，中部具不规则短助，呈棕褐色，具光泽。铰合部不甚发达。左壳具拟主齿和侧齿各 2 枚；右壳具 1 个三角锥状的拟主齿和 1 个侧齿。珍珠层乳白色，微具光泽。

6. **巴氏丽蚌** 为蚌科动物巴氏丽蚌 *Lamprotula bazini*（Heude）的贝壳。分布江西、湖南。贝壳长，略似楔形，厚而坚硬，前端圆，腹缘稍弯曲，背缘平直，末端成钝角。壳顶位于背缘近前端，不突出。壳面前中部具分散且粗大的瘤状结节，背部具数条横肋，呈黑褐色，有光泽。铰合部发达，外韧带强大。左壳具拟主齿和侧齿各 2 枚；右壳

中国药材地址
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

有 1 强大拟主齿和 1 侧齿。

7. **天津丽蚌**　为蚌科动物天津丽蚌 *Lamprotula tientsinensis*（Crasse et Debeaux）的贝壳。分布于浙江、江苏、安徽、江西、湖南。贝壳呈斜椭圆形，质厚而坚硬，膨胀，左右壳微不相等，壳顶位于最前端，向前突出并稍向内弯曲，背缘和腹缘相连成一完整的弧形，壳面光滑或具有少数凸出的瘤状结节。生长轮脉粗大，明显，背部有数条不甚明显的斜肋。壳面灰褐色，有光泽。铰合部发达。左壳具拟主齿和侧齿各 2 枚；右壳有拟主齿和侧齿各 1 枚，拟主齿强大，侧齿上有梳状齿棱。珍珠层瓷白色。

8. **拟丽蚌**　为蚌科动物拟丽蚌 *Lamprotula spuria*（Heude）的贝壳。分布于江西、湖南。贝壳坚厚，呈斜长卵圆形，左右二壳不等，右壳微向前下方斜伸，背缘略弯，腹缘呈弧形，壳顶位于前端并显著地伸向前方，微向内曲，二壳顶距离稍远。壳前部膨大，后部略缩扁，后缘钝圆。壳表面粗糙，棕褐色，生长轮脉粗细不一，除背部和前腹缘外，散布瘤状突起。铰合部发达，拟主齿强大，左右壳各具 1 枚，侧齿上具有明显的梳状齿棱。

9. **绢丝丽蚌**　为蚌科动物绢丝丽蚌 *Lamprotula fibrosa*（Heude）的贝壳。分布江苏、安徽、浙江、湖南、江西、湖北、湖南。贝壳厚而坚硬，略呈不等侧三角形，前部膨胀。左右二壳稍不对称，右壳略向前斜伸，背缘弧度小，腹缘弧度大成圆形。壳顶突出，位于壳背部前方，壳面生长轮脉成密的肋纹，瘤状结节零散在肋上，顶部表面有 2 排小棘或棘痕。壳面为棕褐色。铰合部发达。左壳具拟主齿和侧齿各 2 枚；右壳各 1 枚，侧齿上具显著的梳状小齿棱。珍珠层乳白色。

10. **巨首楔蚌**　为蚌科动物巨首楔蚌 *Cunropsis capitata*（Heude）的贝壳。分布于安徽、浙江、江苏、江西、湖北、湖南。呈长三角形，壳硬，前部极膨胀，后部至末端的高度和宽度均缩小，背缘略向下倾斜，壳顶部位于壳背方，靠近前端处，肥大突出。壳面棕褐色，生长轮脉精细。

蛤　　蚧

【简述】　蛤蚧为名贵中药材之一。始载于宋·《开宝本草》。具有补肺益肾、止咳定喘之效。为治疗虚劳咳嗽、气喘咯血、阳痿、早泄及神经衰弱等症之佳品。

【来源】　蛤蚧为壁虎科动物蛤蚧 *Cekko gecko* L. 的干燥体。形似壁虎而大，全长约 30cm。头三角形或卵圆形，像蛤蟆头，吻端凸圆，鼻孔近吻端，耳孔椭圆形，眼大突出，鳞呈覆瓦状，背部有紫红色、砖红色或蓝灰色点状疣粒。四足均具 5 趾，除前一指无勾爪外，其余均具勾爪。指趾间具蹼；指、趾膨大，底部具有单行皱褶皮瓣，能够吸附峭壁。尾圆锥形，有深浅相间的环 7～8 条，尾长约为身长的 2/3。尾易断，再生尾较原尾粗短（CT10－67－1）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

生活于山岩的石缝、树洞中和房檐墙壁间。昼伏夜出，捕食各种昆虫，动作敏捷。“蛤蚧”之名来自其鸣声。每年3～11月为蛤蚧活动季节，12～2月为冬眠期，5月开始交配产卵，每次产卵2枚，白色，似鸽蛋。广东省曾进行过人工饲养。

【产地分布】　主产于广西南宁、百色等地区。云南、广东、福建、台湾等省均有分布。此外，马来西亚、印度尼西亚、泰国、柬埔寨亦有分布。

【采收加工】　一般在5～9月捕捉。捕捉方法如下：

1. 用灯光照射：夜间7～10点，乘蛤蚧出外觅食时，用灯光照射，蛤蚧见光不动，捕捉放入竹笼中。

2. 引捕：用长约1m的细竹竿，顶端扎乱发，伸向石缝或大树洞中，蛤蚧误以为飞虫或敌害，咬住不放，拖出捕捉。

3. 用长约一米的铁丝，一端勾曲，套钩蛤蚧；或在竹竿头上扎一铁针，趁蛤蚧夜出觅食时刺捕。

将捕获的蛤蚧，用刀剖开腹部，除去内脏，将血液抹干（不可水洗），用薄竹片和扁竹条撑开，固定，用砂纸扎好尾巴，以免折断，再用文火烘干，将大小相同的合成一对而成。

【商品规格】　商品过去分成“5装”、“10装”、“20装”、“30装”。现分大、中、小、特大4种规格。也有统装。

【性状鉴别】　本品呈扁片状，头颈部及躯干部长9～18cm，头颈部约占三分之一，腹背部宽6～11cm，尾长6～12cm。头略呈扁三角状，两眼多凹陷成窟窿，口内有细齿，生于颚的边缘，无异型大齿。吻部半圆形，吻鳞不切鼻孔，与鼻鳞相连，上鼻鳞左右各1片，上唇鳞12～14对，下唇鳞（包括颏鳞）21片。腹背部呈椭圆形，腹薄。背部呈灰黑色或银灰色，有黄白色或灰绿色斑点散在或密集成不显著的斑纹，脊椎骨及两侧肋骨突起。四足均具5趾。趾间仅具蹼迹，足趾底有吸盘。尾细而坚实，微现骨节，与背部颜色相同，有6～7个明显的银灰色环带。全身密被圆形或多角形微有光泽的细鳞。气腥，味微咸（CT10－67－2，3，4）。

以体大、尾全、无破碎者为佳。

【显微鉴别】

粉末特征　鳞片无色或淡灰绿色，表面可见半圆形、类圆形或长圆形隆起，略作覆瓦状排列，布有极细小的粒状物，有的可见圆形孔洞（鳞片基部边缘处）。皮肤碎片淡黄色或黄色，表面细胞界线不清楚，布有棕色或棕黑色色素颗粒，常聚集成星芒状。骨碎片近无色或淡黄色，呈不规则形碎块，表面有细小裂缝状或针孔状孔隙，骨陷窝呈裂缝状，长条状或类长圆形，多为同方向排列，边缘骨小管隐约可见。横纹肌纤维近无色、淡黄色、黄绿色或淡绿色，较多，多碎裂，侧面观有细密横纹，明暗相同，横纹呈平行的波峰状，也有较平直或微波状，有的纹理不清晰（图10－23）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

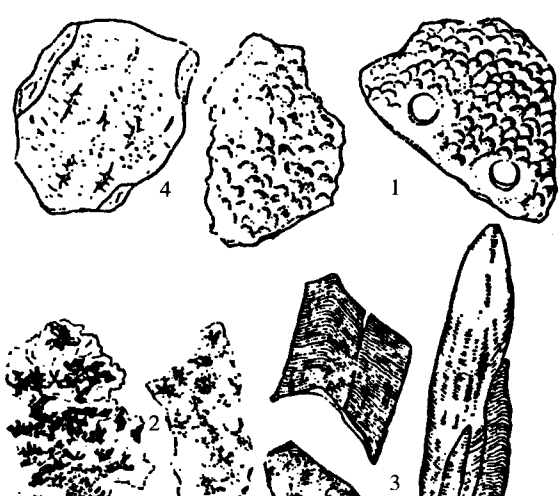


图 10－23　蛤蚧粉末主要特征图

1. 鳞片　2. 皮肤碎片　3. 横纹肌纤维　4. 骨碎片

【理化鉴别】

1. **化学特性**　粉末的乙醇提取液或酸水提液，加生物碱试剂（硅钨酸、碘化钾、碘化汞钾等），均有沉淀反应。

2. **薄层色谱**　取粉末 5g，用石油醚 50ml 分 2 次浸提，每次 18 小时，滤过，合并滤液，减压回收至干，残留物用少量石油醚溶解后，点于硅胶 G 薄层板上，以甲苯－醋酸乙酯－冰醋酸（12∶4∶0.5）为展开剂，展开后，用 25%磷钼酸乙醇显色，斑点呈蓝褐色。

3. **光谱鉴别**　取粉末 0.2g，加乙醚 20ml，放置 12 小时，滤过，滤液用乙醇稀释，制成每 1ml 约含 1mg 药材的溶液，为测定紫外吸收光谱用供试品。结果在 321 ± 2nm、287 ± 2nm、275 ± 2nm、265 ± 2nm、244 ± 2nm、220 ± 1nm 波长处有最大吸收，在 252nm 波长处有肩峰。

【伪品及易混品】

1. **壁虎**　为同属动物壁虎 *Gekko chinensis* Gray、多疣壁虎 *Gekko japonica*（Dumeril et Bibron）、无蹼壁虎 *Cekko swinchonis* Guenther 除去内脏的干燥体。其形态和蛤蚧相近，但较蛤蚧小（CT10－67－5，6）。

2. **喜山鬣蜥**　为鬣蜥科动物喜山鬣蜥 *Agama himalayana* Steindacher 除去内脏的干燥体，又称“西藏蛤蚧”。主产于新疆、西藏。呈片状，或有竹片支撑。头较小略扁，躯干长6～8cm，二眼微显穹窿，头顶、躯干背面及四肢鳞较大，背鳞具棱，呈覆瓦状排列，且向二侧鳞渐细。颈鳞锥状。全体暗褐色，肋骨 14～16 对，爪较长，无蹼及吸盘。尾扁粗且较长，常盘卷于背上。鳞片常有去而显密集的小环状痕迹。气特腥，味微咸

20 [illegible] 药家论坛
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

(CT10－67－7)。

3．**红点蛤蚧**　为鬣蜥科动物蠵皮蜥 *Leiolepis belliana rubritaeniata* Mertens 除去内脏的干燥体。主产于广东、广西。呈扁片状，全长 20～25cm，尾长为体长的 2 倍。体壁和四肢用钉固定撑开干燥（或竹片撑开）。眼小，闭合，耳孔裸露，下颌有多数小细齿，上颌前端有 2 异型牙齿。背面可见到肋骨和脊椎骨突起。前肢较短，后肢长而粗壮，指、趾狭长而细，呈鞭状卷于腹面。头顶部及尾背部鳞片较大，均起棱，背部鳞片细小，呈细颗粒状镶嵌排列，背灰黑色，密布橘红色圆形斑点，体二侧有条形横向橘红色斑纹。四肢背侧灰黑，腹部、四肢腹面均呈灰白色，尾部淡褐色。气腥。同等条件下，其红外光谱与正品蛤蚧有明显差异。在 50%乙醇浸出物光谱中，蛤蚧在 1750～1500cm^{-1}区间出现一处像伸出的食指形状的锐锋，峰位为 1715cm^{-1}；蠵皮蜥此区间为一处具有裂分的宽强峰。在丙酮浸出物光谱中，蛤蚧在 1750－1670cm^{-1}之间出现一处裂分的双峰，峰位为 1745 和 1715cm^{-1}；蠵皮蜥此区则为单一的强峰，峰位为 1715cm^{-1}。在氯仿浸出物光谱中，蛤蚧与蠵皮蜥的差异是其丙酮浸出物光谱差异的再现。在直接粉末光谱中，蛤蚧在 1750～1600cm^{-1}之间出现 1 宽强峰，并有 3 处裂分；蠵皮蜥此区间则为 1 圆滑的强峰，没有明显的裂分（CT10－67－8，9）。

4．**疣螈**　为蝾螈科动物红瘰疣螈 *Tylototriton verrucosus* Anderson（CT10－67－10，11）、大凉疣螈 *Tylototriton taliangensis* Liu、贵州疣螈 *Tylototriton kweichowensis* Fang et Chang（CT10－67－12）除去或未除去内脏的干燥体，习称“土蛤蚧”。分别产于云南、四川和贵州。红瘰疣螈和贵州疣螈呈条形，无竹片支撑，全长 9～19cm，尾较头及躯干部短。头近圆形，较大而扁。头顶部有呈倒“U”形棱，中间陷下，或中间有一瘰疣隆起。嘴大。颌缘具许多细齿，脊椎骨里显著隆起，二侧各有 1 列瘰疣隆起，均为棕黄色或土黄色。头、背及腹其他部分均黑褐色，并可见密生疣粒。四肢较短而弯曲，前肢具 4 指，后肢具 5 趾，指、趾均无爪。尾侧扁平而常弯曲。呈黄棕色。气腥，味微咸。

大凉疣螈体侧结节状瘰疣 12～16 个，体色略淡，背黑褐色，四肢及尾部略淡，呈米黄色。

5．**中国瘰螈**　为蝾螈科动物中国瘰螈 *Trituroides chinensis*（Gray）除去内脏的干燥体。主产于安徽、浙江、广东、广西。长约 12cm，宽约 5cm，背面黑色，内面棕色。头颈部椭圆形，扁平，项部有密集疣粒连绵成脊棱，枕部有一凹陷，二眼都下陷成穹窿。吻端钝圆，鼻孔近吻端，口裂在眼后角的后端。掰开口唇，上下颌有细齿，上腭锄齿 2 行，呈人字形，舌小近圆形。躯干腹部已剖开并展平，背皮肤粗糙，布满疣粒，正中有一渐稍突起的脊柱，椎节约数 10 余个。内面脊椎和肋骨清晰，黄棕色，肋骨斜下排列，次变短，但胸部二侧肋骨不相接，不能形成胸廓，前肢较后肢稍短，无蹼，前肢有 4 指，由长至短的顺序为 3、2、4、1，（1、2、3、4、5 系指自内至外的指、趾顺序），后肢有趾 5，其序为 3、4、2、5、1，指、趾均扁。尾侧扁，二侧有斜棱（CT10－67－13）。

6．**山溪鲵**　为小鲵科动物山溪鲵 *Batrachuperus pinchonii*（David）的干燥体。主产于

中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

甘肃、西藏、四川。呈条形，常弯曲，全长 10～18cm，头近圆形或椭圆形，扁平，嘴常闭合，颌缘生许多细齿，眼部下陷，脊椎骨明显凸起，二侧肋沟可见数条。四肢短小，常卷曲，前后肢均为 4 趾，趾关节明显。尾前端圆柱状，渐扁形，多弯曲。体表光滑，全体褐色。气腥，味微咸（CT10－67－14，15）。

7．睑虎　为壁虎科动物睑虎（眼睑守宫）*Eubepharis lichterfeldri* Mocquard 经加工的干燥全体。全体扁片状，一般无竹片和竹条支撑。头体长约 12cm，头颈约占 1/3，背腹宽约 7cm，尾长约 11cm，头呈三角形，略扁，眼眶较大，具眼睑，闭合。二颌具密细齿，无大牙。头部吻端突圆，吻鳞不切鼻孔，上鼻鳞 2 片，相间排列，上唇鳞 10 对，下唇鳞（包括颏鳞 19 片）。颈背部有一黄色斑纹带（生品呈白色纹带），呈 V 形，从颈背中部向二侧延伸至眼眶。背部灰褐色，有 3 条明显类白色与褐色相间排的环带，零散有褐色小斑块；具众多疣状鳞片，类白或紫褐色，类圆形或椭圆形，直径 0.5～1cm，稍纵向排列。腹部淡黄色，鳞片类圆形。脊椎骨微呈棱脊状突起，常与肋骨连同肋膜剔离于体缘。4 足均具 5 趾，趾较长，趾间无蹼，足趾底无吸盘，具宽短的爪，呈勾状。尾粗壮而稍扁，下端渐细，末端钝尖，多长于体，具数个明显淡黄色环带。质柔韧。气特腥，味微咸（CT10－67－16）。

8．石龙子　为石龙子科动物石龙子 *Eumeces chinensis*（Gray）的除去内脏干燥体。呈条形，头颈及躯干长约 9cm。头部钝圆、有鼻上鳞，无后鼻鳞，鼻孔介于 2 枚鼻鳞间。背部深褐色，鳞片平滑，正中 2 行鳞片与背侧其余鳞片等大或略大；腹面黄白色，尾长于头体，末端尖锐（CT10－67－17，18）。

蛤士蟆油

【简述】　蛤士蟆油为名贵中药材之一。历代本草均未收载。为近代行销的高级滋补品。具有补肾益精、滋阴润肺之效。为治疗身体虚弱、病后失调、心悸失眠、盗汗不止、痨嗽咳血之佳品。

【来源】　蛤士蟆油为蛙科动物雌蛤士蟆的干燥输卵管。原动物主要有以下两种：

中国林蛙（别名蛤土蟆、蛤蟆）*Rana temporaria chensinensis* David 属卵生两栖动物。外形像青蛙，雌蛙体长 7～9cm。雄性较小，头部扁平，头长宽相等或略宽，吻端钝圆，稍突出于下颌，吻鳞明显。体表具细小痣粒，颜色随季节的不同而变化，秋冬季为褐色，夏季为黄褐色（CT10－68－1，2）。

黑龙江林蛙：*Rana amurensis* Boulenger 形状似上种而稍小，雌蛙体长 6～7cm，头较扁平、长宽几相等，稍突出于下颌，吻鳞较明显。皮肤粗糙，颜色变异颇大；背侧褶及背部疣上或附近多为黑色斑点；鼓膜上的三角形黑色斑大而显著，四肢背面有黑横纹。咽喉及腹部有鲜艳的朱红色与深灰色花斑（CT10－68－3）。

药用动植物图典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

生活于森林和溪河，4～9月栖息陆地森林、荒山等处；9月至次年3月下旬多栖息于河溪水底，3月为产卵期，9月以后为冬眠期，成群潜伏在河水最深石块下或岸边柳树底下集群冬眠。

【产地分布】 主要分布于吉林、黑龙江、辽宁等地。

【采收加工】 一般在10月冬眠期捕捉，选肥大雌性蛤士蟆，用麻绳从口部穿过，每串200～300只，将绳的两端系于木桩上，在露天风干，入晚收进屋内，免受冰冻。干燥后，将蛤士蟆用热水浸润一下，立即捞出放于麻袋内闷一夜，次日取出用利刀剖开腹皮，轻轻将输卵管取出，去净内脏及卵子，置通风处阴干即成。

【商品规格】 过去有蛤士蟆和蛤士蟆油两种规格，只南洋销原个蛤士蟆。现多销蛤士蟆油。

【性状鉴别】 呈不规则块状弯曲，互相重叠的厚块状，长约1.5～2.0cm，厚1.5～3.0cm，大小不等凸凹不平，表面黄白色，有脂肪样光泽。有的坚而脆，手捏有滑腻感，折断面整齐多棱角，碎块间带有灰白色薄壁牵连，遇水膨胀较快，可增至10～15倍。气腥，味微甘，嚼之粘滑。

以块大、肥厚、质干、色白、有光泽、无皮膜、无血筋及卵粒者为佳。

【显微鉴别】

粉末特征 中国林蛙输卵管粉末加1～2滴碘酒，稍静置数分钟，再加稀甘油数滴，盖片观察。腺体较宽，侧面观细胞呈长方形，排列整齐。

【理化鉴别】

1．荧光检查

(1) 药材置紫外光灯下呈棕色荧光。

(2) 药材的稀醇浸出液置紫外光灯下呈浅粉色荧光。

2．化学定性 取本品0.1g溶于50%乙醇溶液中，取浸出液3ml加6滴水合茚三酮试液，沸水中加热5分钟后呈蓝紫色。

3．光谱鉴别

(1) 红外光谱：取药材丙酮浸出物（10.0mg/2.0ml），采用溴化钾压片法测其红外光谱。样品在1750～1700cm^{-1}之间高频一侧具有肩峰的锐峰，峰位为1720cm^{-1}。或取药材50%乙醇浸出液（5．0mg/1ml），以同样方法测其红外光谱，样品在1500～1350cm^{-1}区间有一明显裂分的三重峰，峰位为1470cm^{-1}、1420cm^{-1}、1390cm^{-1}。也可取药材粉末1.0mg，以同样方法测其红外光谱，样品在1350～1200cm^{-1}之间有2个明显的吸收峰，峰位为1328～1247cm^{-1}，并且低频峰明显高于高频峰。

(2) 紫外光谱：取粉末0.2g，分别加乙醇10ml，放置12小时，滤过供测试用。样品在270±4nm波长处有最大吸收。

【伪品及易混品】

1．中华蟾蜍输卵管 为蛙科动物中华蟾蜍 *Bufo gargarizans* Cantor．的干燥输卵管。表

中药材下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

面土黄色，无脂肪样光泽，手摸无滑腻。气微腥；味辛，麻舌。粉末特征：腺体直径 50～175μm，横切面观细胞 6～12 个，表面无斑点。药材紫外光灯下显亮黄绿色荧光。水试膨胀约 3 倍。紫外光谱：在 267±3nm、229±2nm 波长处有最大吸收（CT10－68－4，5）。

2．粗皮蛙输卵管　为蛙科动物粗皮蛙 *Rana rugosa* Schlegel 的干燥输卵管。表面黄白色，无脂肪样光泽，微有滑腻感。味咸辛，微麻舌。粉末特征：腺体直径 80～185μm，横切面观细胞 7～14 个，表面点状斑点较密。药材紫外光灯下观察，呈淡灰绿色荧光。水试膨胀约 6 倍。

3．黑斑蛙输卵管　为蛙科动物黑斑蛙 *Rana nigromaculata* Hallowell 的干燥输卵管。表面黄白色，具脂肪样光泽。手摸滑腻感较弱。气微腥，味微辛。粉末特征：腺体直径 70～130μm，横切面观 7～14 个细胞，表面被斑点。药材在紫外光灯下呈淡灰绿色荧光。水试膨胀约 10 倍。紫外光谱：在 270±4nm、221±3nm 波长处有最大吸收（CT10－68－6，7）。

4．明太鱼精巢　为鳕鱼科动物明太鱼 *Theragra chalcogrmma*（Pallas）的精巢。为不规则块状连接体，大小不一，长 2～3cm，厚 1.8～4cm，有的碎块一侧带绿黑色干皮。表面黄白色，脂肪样。摸之有滑腻感。质硬而脆。遇水膨胀 0.5～1 倍（CT10－68－8）。

蛴　螬

【简述】　本品为少常用中药，始载于《神农本草经》，列为中品。

【别名】　土蚕、地蚕、土狗子。

【来源】　本品为金龟子科昆虫朝鲜黑金龟子 *Holotrichia diomphalia* Bates 及其近缘昆虫的干燥幼虫。一般 5～8 月捕捉，捕得后沸水烫死，晒干。

【产地分布】　产于东北及江苏、安徽、四川、河北、山东、河南，自产自销。

【化学成分】　含蛋白质、脂肪、氨基酸及多种酶如蔗糖酶、外细胞糖酶等。

【性状鉴别】　虫体呈长圆柱形或弯曲成扁肾形，长约 4cm，宽 1～1.4cm。黄褐色、黄白色或棕黄色。全体可见环节，头部小，宽 5～5.5mm，棕褐色，前顶毛每侧 3 根，其中冠缝旁 2 根，额缝旁 1 根。触角 4 节，第 2 节长于第 3 节，第 3 节长于第 1 节，第 4 节最短。臀节腹面缺刺毛，大多数扁钩状刚毛长度较接近，仅前沿及两侧较短，排列不规则，但较均匀，钩毛区的前缘超过臀节腹面约 1/2 处。肛门孔三裂状，纵裂约等于或略长于一侧横裂的 1/4。胸足 3 对，短而细，体轻，壳薄，硬而脆，易破碎，体内空泡状。气微腥。

以干燥、色黄、个大、不碎、无泥渣者为佳。

【炮制】　净蛴螬　筛去泥土，洗净晒干。

炒蛴螬　将锅烧至微红，撒入麸皮，待起烟时投入净蛴螬，不断翻动，筛去麸皮，

中药学论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

每蛴螬 500g，用麸皮 500g。

【附注】 1. 近来研究报导，朝鲜黑金龟子的中文学名应为大黑鳃角金龟，隶属于鳃金龟科。

2. 地区习惯用药 (1) 同属昆虫华北大黑鳃金龟 *H. oblita*（Faldermann）：产于东北、华北、中南。性状特征与朝鲜黑金龟子极相似，其成虫有差异。

(2) 同属昆虫暗黑鳃金龟 *H. morosa* Waterhouse：产于东北、华北。主要特征头部宽5～6～6.1mm，前顶毛每侧仅 1 根，位于冠缝旁。

(3) 同属昆虫东南大黑鳃金龟（棕色金龟子）*H. sauteri* Moser：产于河南、山西、陕西、江西、浙江、福建、广东、贵州。主要特征为体长 4.5～6.6cm，乳白色至土黄色，全体遍生棕色细毛，尤以背面为高，第 10 腹节腹板密生钩状刚毛，中间有 2 行整齐刺列。

(4) 同属昆虫棕黑鳃金龟 *H. titanis* Reitter：产于东北、华北及淮河流域。主要特征为头部宽 6.1～6.7mm，前顶毛每侧 3～5 根，其中冠缝旁 2～4 根；臀节腹面刺毛列由短锥状刺毛组成，每列 16～24 根，二列间近于平行，仅前、后端刺毛略向中央靠拢，前端明显超出钩毛区的前缘，约达到或超过复毛区的 2/3 处。

(5) 同科昆虫铜绿丽金龟 *Anomala carpulenta* Motschulsky：产于东北及长江、黄河流域。主要特征为体长 3.5～4cm，头部宽 4.9～5.3mm，臀节背板上缺骨化环，腹面的刺毛列由长针状刺毛组成，每列 12～19 根，刺毛列的前端远不达钩毛区的前沿，略超过复毛区的1/3处，其前方钩状刚毛较高，肛门孔横裂状（CT10－69－1）。

(6) 同科昆虫黄褐丽金龟 *A. exoleta* Faldermann：产于华北、东北及江苏、安徽。主要特征为体长约 3～5cm，头部宽 4.4～4.8mm，臀节腹面的刺毛列由 2 种刺毛组成，前端由短锥状刺毛组成，每列 10～15 根，后段由长针状刺毛组成，每列 6～12 根，二侧间多数长针状刺毛尖端相遇或交叉，刺毛列由前后微向二侧岔开，前端远超出钩毛区的前沿，约达复毛区的 3/4 处。

(7) 犀金龟子科昆虫阔胸犀金龟 *Pentodon patruelis* Frivaldsky（犀金龟科）：产于华北、东北。主要特征为体长约 4.5cm，头部宽 7～7.6mm，头壳表面具刻点，臀节背板上具骨化弧，腹面缺刺毛列，散生扁钩状刚毛，约达复毛区的 1/2，肛门孔横裂状。

(8) 花金龟科昆虫白星花金龟 *Liocola brevitarsis* Lewis（花金龟科）：产于东北、华北、华东、中南。主要特征为体长约 4cm，头部宽 4.4～4.7mm，头较小，体极粗肥，臀节腹面缺钩状刚毛，刺毛列由尖端较钝的短扁刺毛组成，每列 14～20 根，二列间近于平行，排列可甚整齐，肛门孔横裂状（CT10－69－2）。

鼠妇虫

【简述】 本品为少常用中药，始载于《神农本草经》，列为下品。

药用版权属药典资源网所有
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【别名】　平甲虫、潮虫、西瓜虫。

【来源】　本品为平甲虫科动物平甲虫 *Armadillidium vulgare*（Latreille）或鼠妇 *Porcellioscabex* Latreille 的干燥虫体。4～9 月捕捉，用铁锅炒干或用沸水烫死，晒干（CT10－70－1）。

【产地分布】　各地均产，自产自销。

【化学成分】　含还原糖、糖原、胆甾醇、蚁酸等。

【性状鉴别】　全体椭圆形而稍扁，多卷曲成球形或半圆形，长约 7mm，宽约 6mm。背平滑隆起，腹部内弯下陷，有足 7 对。灰白色，有时暗褐色，稍有光泽。由许多近于平行的环节构成。头部长方形，有眼和触角各 1 对。质脆，易碎，气腥臭。

以干燥、完整、灰白色、无霉变虫蛀者为佳。

【炮制】　取药材，拣净杂质，筛去灰土，微火焙黄。

犀　　角

【简述】　犀角为珍贵药材之一。《神农本草经》列为中品。具有清热凉血、定惊解毒之效。为温热病常用要药；亦为“乙型脑炎”等急救药“安宫牛黄龙”、“至宝丹”、“紫雪丹”的主要原料。

【来源】　犀牛分亚洲犀和非洲犀两大类。

1．亚洲犀

（1）印度犀：为犀科动物印度犀（又名大独角犀）*Rhinoceros unicornis* L．属陆栖大型兽类。形略似牛，体形粗壮庞大，身长 3m 多，皮肤坚硬而厚，全身除尾与耳外均无毛。肩胛、颈下及四肢关节处均具盾状摺。皮灰黑而略带紫色具凸点。前后肢均三趾。头大，耳长，眼小，鼻孔大。雌雄的鼻头均生一角，粗而不长，一般长 30～40cm，最长达 60cm。黑色坚硬（CT10－71－1）。

（2）爪哇犀：为犀科动物爪哇犀（又名小独角犀）*Rhinoceros sondaicus* Desmarest 全形近似印度犀，但体形较小。皮肤也具厚摺，身上背部三条摺上下完全连接。本种仅雄兽具独角，角长 20～24cm（CT10－71－2）。

（3）苏门犀：为犀科动物苏门犀（又名双角犀）*Rhinoceros sumatrensis*（Fischer）体形最小，身长 2.5m，身上多毛，呈黑色或褐色，皮粗厚，外披硬毛。雌雄均生双角，一前一后纵列而生。雄角细长（最长达 82cm，一般 50～70cm），雌角甚短（前角长约 13cm，后角不过 5cm）（CT10－71－3）。

2．非洲犀

（1）白犀：为犀科动物白犀（又名方吻犀）*Rhinoceros simus* Cottoni 体型最大，重 2～3t。身长 4～4.3m。吻阔，上吻方形。雌雄均生双角，前角长可达 167cm，后角长达

中药学资料总汇
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

33～47cm；雄犀前角基部方形，雌犀的角较细（CT10－71－4）。

（2）黑犀：为犀科动物黑犀（亦名双角犀）*Rhinoceros bicornis* L. 本种体重1500kg左右。皮肤无褶，皮灰黑色，略带褐色。上唇尖长而突出。雌雄均生双角，前角长而后曲，后角短而垂直（CT10－71－5）。

【产地分布】 亚洲犀分布于印度、尼泊尔、斯里兰卡、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚及我国云南等处。非洲犀的白犀多分布于乌干达一带，黑犀多分布于非洲东部和东南部。

【采收加工】 犀牛性凶猛。狩猎时须隐伏路旁，伺机射杀，或察看其足迹，在途中掘陷井使其坠入陷阱，杀死取角。

【商品规格】 商品分犀角（亚洲犀）、广角（非洲犀）两大类。犀角又分暹罗角、苏门犀角、云南犀角、西藏犀角等；广角又分亘广角、边角、广角瓣等规格。

【性状鉴别】 完整的角呈圆锥形，稍弯曲，大小不一，长短不等，大者长约30cm。上部稍扁，顶端钝圆，表面乌黑或棕黑色，光滑而有光泽，可见细小圆点及细纵纹。中部色渐浅，呈灰棕色，较粗糙，有纵裂纹，角前有1纵沟，长9～15cm，深约3cm，习称“天沟”，与“天沟”相对的底面上有1脊状隆起，长6～7cm，高1～2cm，习称“地岗”，下部表面粗糙，基部宽大，周边呈钝齿状，习称“马牙边”，其上残存刺手的毛，习称“刚毛”。底盘长圆形，灰黑色或棕黑色，长10～20cm，宽5～9cm，凹入3～6cm，习称“窝子”，密布细孔——“鬃眼”，习称“砂底”或“砂窝底”。角质坚硬，但可纵向劈开，纵剖面有明显的纵粗丝，纹理清晰，不断裂，不牵连，习称无“绞丝”，剖面上部乌黑色，下部色渐浅。气微清香而不腥，味稍咸。

本品镑片（即角的斜切片或纵切片）菲薄如纸，卷曲不平，灰白色，有明显的暗棕色长圆形小斑点或短线纹，对光透视可见透明小点，习称“芝麻点”。质脆易碎。气微，味淡。用手挫之或置沸水中微浸泡后，微有清香气散出。

以角大，色乌黑、光润而显顺纹、中部少裂隙、“天沟”、“地岗”明显、底盘长圆形、内表面布满黑色鬃眼、纵剖面丝粗顺直者为佳。

【附注】 本科动物黑犀 Rhinoceros bicornis Linnaeus 或白犀 R. simus Burchell 的角曾以“广角”名药用，主产于非洲，功效与犀角相同。

紫贝齿

【简述】 紫贝齿为少常用中药。始载于唐·《新修本草》。具有清热明目、平肝安神、利尿的功能。用于惊悸、心烦不眠、目眩头晕、斑疹、目翳等病症。

【来源】 为宝贝科动物蛇首眼球贝 *Erosaria*（Ravitrona）*caputserpentis*（L.）（CT10－72－1）、山猫宝贝 *Cypraea*（Lynchina）*lynx*（L.）、绶贝 *Mauritia arabica*（L.）（CT10－72－

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2）及眼球贝（拟名）*Erosaria*（Ravitrona）的贝壳。

【产地分布】　主产海南岛崖县、陵水等地。此外，福建、台湾亦产。

【采收加工】　5～7月间捕捞，捕获后除去肉，洗净背壳，晒干即可。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　贝壳呈卵圆形，长4～7cm，宽2～4cm，高2～3cm。表面紫棕色，上有多数暗紫棕色与白色交错的斑纹或圆形小点，背部隆起，通常有1条褐色或灰蓝色的色带。平滑而有光泽，腹面扁平，前端较宽，前后两端均凹入呈圆口状。壳口两边均向内卷曲形成狭长的沟，沟缘有细齿，壳内蓝紫色。气无，味淡。

以壳厚、有光泽者为佳。

【炮制】　净紫贝齿　取原药材，除去杂质，洗净，晒干，碾碎。饮片性状呈碎末状，蓝白色或灰蓝色。质坚硬，有光泽。无臭，无味（CT10－72－3）。

煅紫贝齿　取净紫贝齿，置适宜的容器内，在无烟炉火上煅至酥脆，取出放凉，碾粉，打碎或研成细粉。饮片性状呈碎状或粉末状，紫棕色或灰褐色。质松脆，无光泽。气无，味微咸。

【地区习惯用药】　宝贝科动物货贝 *Monetaria moneta*（Linnaeus），环纹货贝 *Monetaria annulus*（Linnaeus）的贝壳。性状详见白贝齿项下。

紫梢花

【简述】　紫梢花为少用中药。始载于唐·《本草拾遗》，原名吊。具有补肾益精助阳的功效。

【来源】　为淡水海绵科淡水脆针海绵 *Spongilla fragilla fragillis* Leids 的干燥群体。

【产地分布】　分布于江苏苏州、震泽、河南南阳地区。此外，前苏联、日本、印度、澳洲、欧洲、北美洲等地亦有分布。

【采收加工】　多于9～11月采收。当湖泽水退落后，在河滩岸旁拾取，切去两头的树枝，除去杂草，晾干即可。

【性状鉴别】　本品呈不规则块状或棒状，长短不一，稍有分枝，长3～10cm，直径1～2.5cm，中央常附有水草或枯秆。全体灰黄色或灰白色。质轻脆多孔，呈海绵状，小孔中藏有许多圆形颗粒（芽球），振摇易脱落，折断面呈放射网状。气无，味淡。

【地区习惯用药】　海绵科动物刻盘海绵 *Ephydatia muelleri* var. japonica（Hilgendorf）的干燥群体。产于江苏、河南。主要鉴别点是呈团块状或圆柱状，全体灰黄白色，质轻松，多孔，海绵状。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

紫草茸

【简述】 本品为少常用中药，始载于《本草逢源》。

【别名】 赤胶、紫胶、虫胶。

【来源】 本品为胶蚧科昆虫紫胶虫 *Laccifer lacca* Karr. 在树枝上分泌的胶质。7～8月间采收，将长有紫胶的树枝剪下，取胶弃枝，置干燥、阴凉通风处干燥至不结块为度（CT10－74－1，2）。

【产地分布】 主产于云南、四川、广东、西藏，销全国。

【化学成分】 含有树脂、蜡、水溶性紫红色素、糖、蛋白质、盐类等。

【性状鉴别】 本品呈半圆柱形，长3～10cm，宽1～1．5cm。紫褐色，凹凸不平，有皱纹及小虫眼孔隙，附着于树枝三部分呈凹沟状，边缘钝圆。质硬而脆，可折断。断面有平行排列的长圆形或圆形的虫窝，内有长卵形成圆形虫尸，褐色或暗红色。气微臭，味淡。遇热则软化而粘。

以块大、色紫、质坚者为佳。

【理化鉴别】 （1）取粉末1g，加95%乙醇适量，浸泡过夜，过滤，取浸渍液1ml，加钼酸铵－浓硫酸试液1～2滴，在二层交接处现绿色环，后转为紫色。

（2）取粉末1g，加水5ml，取上层浸液1ml，显淡红色，滴加5%氢氧化钠数滴，立即显紫红色。

蜂　　蜜

【来源】 为蜜蜂科昆虫中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricious 或意大利蜂 *Apis mellifera* L. 所酿的蜜（CT10－75－1，2）。

【产地分布】 全国各地均有生产，以湖北、广东、河南、云南、江苏盛产。销全国各地。

【采收加工】 多在春、夏、秋三季采收，采收时将人工蜂巢置离心机内，把蜜摇出，滤过，除去蜂蜡的碎片及其他杂质。

【炮制品种】 取纯净的蜂蜜，用文火熬炼，滤过去沫，为“炼蜜”。每100kg生蜂蜜，经炼煮后，一般得炼蜜80kg。

【性状鉴别】 药材　呈黏稠性透明或半透明液体；白色至淡黄色、橘黄色、黄褐色，微有光泽，放久或遇冷有白色颗粒状结晶析出；气芳香，味极甜。

【规格等级】 蜂蜜的蜜源植物众多，故蜂蜜品质差别较大。各地划分等级的方法

中药学专业知识（一）考点精讲
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

也不相同，有的按蜜源花种、有的按上市季节、有的按颜色、有的按浓度（含水量的多少）分等、有的按统货处理。现分述主要的分类方法：

1．按蜜源植物分等　龙眼、荔枝、枇杷、荆条、椴树、洋槐、枣树等花种蜜及相当于以上的花种蜜为一等；棉花、瓜花、芝麻、葵花、油菜、紫云英等花种蜜及相当以上的花种蜜为二等；荞麦、乌桕、皂角、水莲、大葱等花种蜜及相当于以上的花种蜜为三等。

2．按浓度分级　通常用波美氏比重计测定浓度：45°为一级；44°为二级；以下每低一度下降一级；37°为九级；36°及 36°以下为等外级。

3．按采收季节和颜色分等　春蜜（多为洋槐、橙花、梨花、油菜、紫云英等花蜜）：白色至淡黄色，黏度大，气清香味甜，质量较好。伏蜜（多为枣树、椴树、葵花、瓜花等花蜜）：色泽多为淡黄色，深黄色至琥珀色，黏稠度大，细腻，气清香，味甜，质量较次。秋蜜（多为棉花、荞麦等花蜜）：深琥珀色至暗棕色，气微臭，味稍酸，质粗，不透明，质量最次。冬蜜（多为桂树、龙眼等花蜜）：水白色或白色，质量最佳。

【显微鉴别】

粉末特征　取蜂蜜 1 小滴置载玻片上，显微镜下观察可见少数花粉粒及大量结晶团块，亦可见蜂的头、足、翅残渣。并且根据花粉粒可鉴别蜜源植物。

【理化鉴别】

1．理化定性

（1）取本品 1 份，加净水 4 份，然后逐渐加入 95% 乙醇，略呈混浊状，无白色絮状物。

（2）取本品 5ml，置 50ml 量瓶中，加水 10ml 稀释，加氨试液 2 滴，然后加水至刻度，摇匀，用旋光仪测定，应为左旋。

2．物理常数　本品如有结晶析出，可置于不超过 60℃的水浴中，待结晶融化后，搅匀，冷至 25℃，按《中国药典》密度测定法项下的韦氏比重称法测定，相对密度应在 1.349 以上。

3．酸度检查　取本品 10g，加新沸过的冷水 50ml，混匀，加酚酞指示剂 2 滴与 0.1mol/L 氢氧化钠液 4ml，应显粉红色，10 秒钟内不消失。

4．淀粉和糊精检查　取本品 2g，加水 10ml，加热煮沸，放冷，加碘试液 1 滴，不得显蓝色、绿色或红褐色。

5．杂质检查　取本品少许，放入试管内，加入 5 倍量的蒸馏水溶液，静置 12 ~ 24 小时后观察，应无沉淀。

【伪品及易混品】

1．伪品及鉴别要点　在市售商品中常有掺伪现象，如混入面粉、糊精、饴糖、蔗糖、水等。

（1）掺面粉、糊精等淀粉类物质：加碘试液显蓝色、绿色或红色。用烧红的光滑铁

中国药典2010版一部电子版下载总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

丝插入蜜中，片刻抽出则铁丝上有附着物。淀粉酶值低于 8。

（2）掺入饴糖：取样品 1 份，加水 4 份，再缓慢加入 95% 乙醇，出现白色絮状沉淀。

（3）掺入蔗糖：斐林氏反应呈樱红色。

（4）掺入其他杂质：取样品加水稀释，搅匀，静置，若有浮杂物或下沉物为伪品。取样品 5ml，置 50ml 量瓶中，加水 10ml 稀释，加氨试液 2 滴，然后加水至刻度，摇匀，滤过，放置 5 分钟，于旋光仪上测定掺有蔗糖的蜂蜜（蔗糖含量超过 20%）为右旋。以一透明的玻璃瓶，盛样品 2/3，盖紧盖子，将瓶倒转过来，如气泡上升很快，证明掺入一定量的水。用木棒挑起蜂蜜后，一滴滴迅速下落，不呈丝状者，表明掺了水；或用木棒蘸起少许，涂于吸水纸或滤纸上，1～2 分钟后，如发现水要散，证明亦掺有水。取蜂蜜少量于试管中，加 5 倍蒸馏水稀释，再加 10% 氢氧化钠少量，用棉花塞住试管口，并在管口放 1 条湿的石蕊试纸，将试管加热，若试纸显蓝色，则证明有铵盐化合物（混杂有化肥）。

2. 蜂蜜因产地、气候、潮湿度等的不同，其质量也随之有差异。一般认为北方气候干燥，水分少，蜜较浓稠；南方气候潮湿，水分多，蜜较稀薄。质量亦因蜜源植物不同而有差异，春蜜中以龙眼蜜为上品；伏蜜中以椴树蜜为优；冬蜜以野桂花蜜为上品，素有蜜中之王的美称。

此外，用显微镜检查蜂蜜中花粉粒的形态特征，可测知蜜源植物和产区，亦可发现乌头、烟草、洋地黄、羊踯躅等有毒植物的花粉存在，为避免中毒，应作毒性试验，这类蜂蜜大多有苦、麻、涩的异味，不可药用。据分析在有毒蜂蜜中，有的含雷公藤碱（Wilforine）。

蜂蜜宜在 10℃或 10℃以下保存，否则易发酵。发酵的蜜表面泡沫较多，具酒槽臭气，口尝味酸，若蜜带苦味而且麻舌，说明蜜源为有毒物质，或贮存于某种金属容器中引起变质。金属类可与蜂蜜中的糖类化合物产生有毒物质。如：锌能溶解于酸性溶液，蜂蜜中含有苹果酸、酒石酸、柠檬酸等有机酸，这些酸与金属锌相遇能生成有毒的有机酸锌盐，人服后会发生锌中毒。蜂蜜贮存的时间越长，则含酸量越高，锌的溶解量越多，中毒危险性越大。

蜣 螂 虫

【简述】 本品为少常用中药，始载于《神农本草经》，列为下品。

【别名】 推粪虫、牛屎虫、独角牛。

【来源】 本品为金龟子科昆虫屎置螂 *Catharsius molossus* Linnaeus 的干燥成虫。一般夏、秋季捕捉，洗净，沸水烫死，晒干或烘干（《药典》一部，附录 75－1，2）。

2010版中国药典下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】　全国大部分地区有产，自产自销。

【化学成分】　含有蜣螂毒素及 L－羧化酶（L－carboxylase）等。

【性状鉴别】　虫体呈黑褐色，长 3～4cm，雄虫较雌虫稍大。雄虫头部前面呈扇面形，中央具一个角突，其基部大，向上收尖。前胸背板呈宽半月形，表面有鱼鳞状皱纹，顶部有横形隆脊，两侧各有角突 1 枚。后胸约占体长的 1/2，为翅覆盖。雌者头部中央及前胸背板横形隆脊的两侧无角突。前翅革质，黑褐色，有 7 条纵向平行的纹理。后翅膜质，黄色或黄棕色，足 3 对。质坚硬，有臭气。

以个大、干燥、体黑、完整者为佳。

【地区习惯用药】

（1）犀金龟子科昆虫独角蜣螂虫（独角仙）*Allonyrina dichotoma*（Linnaeus）：全国各地均有产。雌雄同大，呈扁椭圆形，长 4～6cm，宽 2～3.3cm，全体棕色或棕褐色。雄虫头部短，背部突长有一长角，长 1.7～3cm，角上端有二回分叉，雌虫无此角。前胸背板中央有一短角，长约 1cm，末端分成二叉，并弯向前下方，中胸背板仅露 1 个三角形小板，其余部分被翅掩盖。前翅革质而大，腹部有光泽，被黄褐色纤毛。质较松脆。

（2）粪金龟科昆虫粪金色 *Geotrupes laevistriatus* Motschulsky：产于东北、华北及青海。虫体短扁，椭圆形，长 1.5～2.1cm，宽 1～1.2cm。头较大，额前中部存“V”形凹陷。体上方呈金属光泽，体下方及脚紫褐色，疏生褐色毛。

（3）金龟子科昆虫大蜣螂 *Scarabaeus sacer* Linnaeus：产于东北、华北、西北。虫体扁椭圆形，长 2～3.5cm，无光泽，黑色。

蜈　　蚣

【来源】　本品为蜈蚣科（Scolopendridae）动物少棘巨蜈蚣 *Scolopendra subspinipes mutilans* L. Koch 的干燥虫体。别名天龙、百脚（CT10－77－1，2）。

【产地分布】　主产于湖北的随州、应山、京山、钟祥、宜昌，浙江岱山、普陀、定海，江苏盱眙、江浦、宜兴，安徽滁县、六安等地，湖北、浙江产量最大，销全国各地及部分出口。年销量 2 000～2 200 万条。

【生产加工】　采收时将成熟的少棘蜈蚣（体长 11～12cm）捉出来，用两端削尖的竹片插入头尾部，绷直晒干，也可用沸水烫死晒干或文火烘干。取净蜈蚣用黄酒喷淋，稍润，置锅内用文火焙黄，为“酒蜈蚣”。黄酒用量约为药材的 10%。

【性状鉴别】　药材　呈扁平长条形，长 6～17cm，宽 0.5～1cm；全体由 22 个环节组成，最后 1 节略细小，头部 2 节暗红色，有触角及毒钩各 1 对；背部棕色或墨绿色，有光泽，并有纵棱 2 条；腹部淡黄色或棕黄色，皱缩，自第二节起每体节有足 1 对，生于两侧，黄色或红褐色，弯作钩形；质脆，断面有裂隙；气微腥并有特异刺鼻的臭气，

药学中级中药学专业知识讲义资料 药学中级 药学考试 药学资料
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

味辛、微咸（图 10－24）。

【规格等级】 商品分大、中、小及碎蜈蚣等规格。商品应干爽，无杂质、虫蛀、霉变。大条体长 12cm 以上，中条长 10～12cm，小条长 6.7～10cm。碎蜈蚣为蜈蚣的断条、单节或相连几节。以形体完整、色鲜光泽的“金头蜈蚣”在国内外享有盛誉。

【显微鉴别】 粉末特征 体壁碎片黄棕色、淡黄棕色、黄绿色、棕色或红棕色。外表皮表面有多角形网格样纹理，排列整齐，其下散布细小圆孔，有的细小圆孔边缘微拱起，单个散布或 2～4 个集群，大小不一，排列不规则；横断面观外皮棕色，有光泽，有的隐约可见纵纹理，内表皮无色，有横向条纹，内、外表皮纵贯较多长短不一的微细孔道。气管壁碎片较平直或略呈弧形，具棕色或深棕色的螺旋丝，丝间有近无色或淡灰色小斑点。横纹肌纤维无色或淡棕色。侧面观呈薄片状，明暗相间纹理隐约可见，有的较明显，纹理斜形、弧形、水波纹形或稍平直，暗带较窄，有致密的短纵纹；断面观成群或散在，呈多角形、扁平形或条形，表面较平整（图 10－25）。

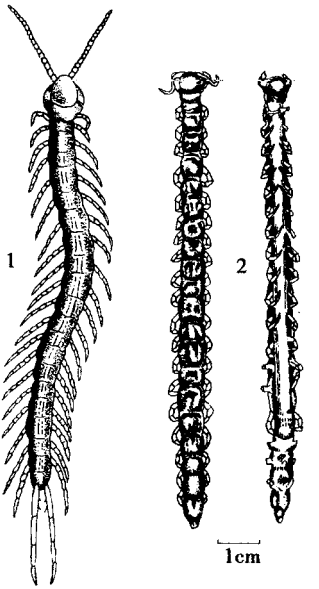


图 10－24 蜈蚣

1. 原动物 2. 药材（左为背侧，右为腹侧）

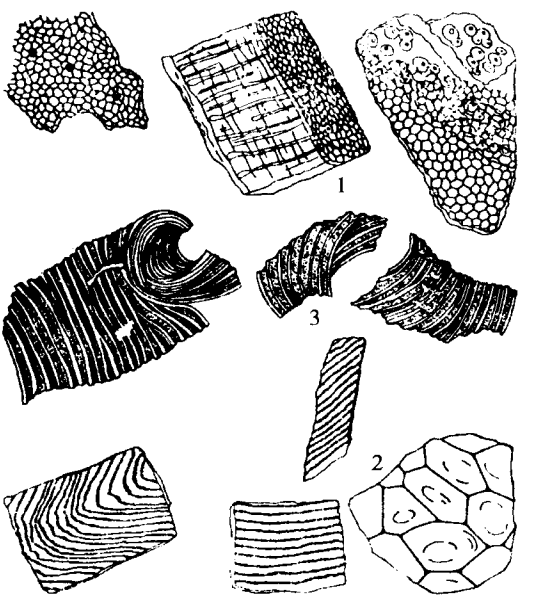


图 10－25 蜈蚣粉末主要特征图

1. 体壁碎片 2. 横纹肌纤维 3. 气管壁碎片

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【伪品及易混品】

1．多棘蜈蚣　为同属动物多棘蜈蚣 *Scoolpendra subspinipes multidens* Linnaeus 的干燥体。分布于广西、云南等地，亦供药用。其个体较大，尾足的前股节背面内侧及腹面内、外二侧的棘数均比少棘巨娱蚣多。含类蜂毒样及类组织胺样物质，亦含溶血蛋白、多种氨基酸、蚁酸、脂肪等（CT10－77－3，4）。

2．赤蜈蚣　为同属动物赤蜈蚣 *Scolopendra morsitans* Linnaeus 的干燥体。亦有作蜈蚣药用的现象。全体黄褐色，各背板后缘暗绿色。含蛋白质，与人的 Z_1、Z_2－及 γ－球蛋白类似。

3．墨头蜈蚣　为同属同种但不同亚种动物日本棘蜈蚣 *Scolopendra subspinipes japonica* L. Koch 的干燥体。分布于云南。其头板与第一背板为墨绿色，体长仅 8cm 左右，末对步肢基侧板后端常为 3 棘；前腿节腹面内侧有 2 棘，背面内侧有 2 棘。氨基酸含量较少棘巨蜈蚣低。而铁、锰、铜的含量较高。

4．模棘蜈蚣　为同属动物模棘蜈蚣 *Scolopendra subspinipes* Leach．的干燥体。分布于广东，亦供药用，但少见。其头板和背板呈黄褐色或黑褐色。

蝉　　花

【简述】　蝉花始见于宋·《证类本草》。为蝉虫羽化前为冬虫夏草菌寄生而死亡带菌的虫体。主产浙江、福建以及云南等地。形似蝉蜕，但头部具灰黑色或灰白色树枝状菌类子实体。虫体表面几乎全部或大部为灰白色菌丝所包被。折断后，可见虫体内充满粉白色或类白色松软粉质。主销广东并出口。

【性状鉴别】　虫体呈长椭圆形，微弯曲，长约 3cm，径 1～1.4cm，似蝉蜕。表面棕黄色，大部为灰白色菌丝所包被。折断后可见体内有粉白色松软物质。虫体的顶部稍膨大，表面有多数细小点状突起。子座单生或成丛由寄主（虫体）前端伸出，长 2～6cm，中空，柄灰棕色或灰黑色，直径 0.15～0.4cm，常有不孕小枝，头部棒形，灰棕色至深褐色，干后黑褐色。气微香（CT10－78－1，2）。

以个大、完整、气香者为佳。

【地区习惯用药】　（1）独角龙（乌角尖）为麦角菌科大蝉草 *Cordyceps cicadae* Shing 子囊壳阶段的子座与寄主幼虫的干燥体。特征为虫体头部具 1～2 枚棒状子座或子座有分枝，长 3～7cm，径 0.3～0.4cm，黑褐色，顶部稍膨大，表面有多数细小点状突起。

（2）土蝉花　为麦角菌科小蝉草 *Cordyceps sobolifera*（Hill.）Berk. et Br. 寄生在蝉科昆虫蟪蛄 *Platypleure kaempfer* Fabricius 的幼虫上的子座和幼虫尸体的干燥复合体，产于广东、福建。体较蝉花小。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蝉　　蜕

【简述】　蝉蜕为常用中药。始载于《神农本草经》。原名柞蝉。具有散风热、透疹退翳、镇痉的功能。用于风热感冒、咽痛、风疹、麻疹不透、皮肤瘙痒、目翳、抽搐、痉挛等病症。

【来源】　为蝉科昆虫黑蚱 *Cryptotympana pustulata* Fabricius 的若虫羽化时脱落的皮壳（CT10－79－1，2）。

【产地分布】　黑蚱主产山东、河北、河南、湖北及浙江、湖南、福建等省。销全国。此外云南、四川亦有分布。销广东及出口。

【采收加工】　6～9月采集。多自树上或地面拾取，去净泥土，晒干。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　全形似蝉而中空，椭圆形而弯曲，长约3～4cm，宽约2cm。表面黄棕色，半透明，有光泽。头部有丝状触角1对，多已断落，复眼突出。额部先端突出。口吻发达，上唇宽短，下唇伸长成管状。胸部背面呈十字形裂开，裂口向内卷曲，背脊两旁具小翅2对，腹面有足3对，被黄棕色细毛。腹部钝圆，共9节。体轻，中空，易碎。无臭，味淡。

以色棕黄、体轻、完整、无泥沙者为佳。

【理化鉴别】

纸色谱　取粉末100g，加3倍量的蒸馏水煎煮1小时，滤过，滤液浓缩至50ml，加8倍量的95%乙醇沉淀杂质，滤过，滤液减压回收乙醇至无醇味，滤过，滤液调pH至7.0后，点于新华3号层析滤纸上，以正丁醇－冰醋酸－水（4∶1∶5）为展开剂，展开后，用0.4%茚三酮的乙醇溶液喷雾显色。出现了与标准品丝氨酸、L－缬氨酸、L－原白氨酸、γ－氨基酸、干酪酸、L－a－谷氨酸酰胺相对应的荧光斑点。

【地区习惯用药】　有以下同科昆虫蜕壳：

（1）华南蚱蝉 *Cryptotympana madarina* Distant 蜕壳，产于广西、四川、贵洲、云南。体较粗状，前胸背板矩形，中胸背板发达，前缘较直，后缘略向内陷入，两侧缘向内深陷。

（2）蛁螬（鸣蝉）*Oncotympana maculaticollis* Motschulsky 蜕壳，产于河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南、湖北、四川。体稍小，中胸背板后部常见白色粉末状物。

（3）蟪蛄（褐斑蝉）*Playpleura kaempferi*（Fabricius）蜕壳，产于华东，中南及河北、陕西。体较小，长1.5～2cm，宽约1cm，前胸板侧角突出成尖角状，中胸背板显4块大黑斑（CT10－79－3，4）。

（4）山蝉 *Cicada flammatus* Dist. 蜕壳，又名金蝉衣，产于浙江、云南、四川、全形似

2010版中国药典资料汇编
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

蝉，金黄色，体较瘦，腹部上端较细，至尾端共 7 节，每节在近下缘处有 1 条显著或不显著的黑棕色横纹，尾部有尖锐针状凸起（CT10－79－5）。

蜘　蛛

【简述】　本品为少常用中药，始载于《本草经集注》。

【别名】　网虫、扁蛛。

【来源】　本品为圆蛛科动物大腹圆蛛 *Aranea ventricosa*（L. Koch）的干燥体。夏、秋季捕捉，沸水烫死，晒干或烘干（CT10－80－1）。

【产地分布】　全国大部分地区有产，自产自销。

【性状鉴别】　本品呈圆形或椭圆形，体长 19～22mm，雌虫大于雄虫，头胸部短于腹部，赤褐色，边缘黑色。口小，单眼 4 对，位于头胸部背面的前端参差排列。下有附肢 6 对，第 1 对为钳角，第 2 对为脚须，其他 4 对均为步足，各由 7 节组成，中间丛生细毛。腹部圆而软，黄褐色，与头胸部相连处缢缩成细腰。气无。

以个大、无杂质者为佳。

【炮制】　去头足，研如膏，或炒枯存性研细用。

僵　蚕

【常用别名】　天虫，僵虫，白僵蚕。

【来源】　为蚕娥科昆虫家蚕 *Bombyx mori* L. 4～5 龄的幼虫感染（或人工接种）白僵菌 *Beauveria bassiana*（Bals.）Vaillant 致死的干燥虫体（CT10－81－1）。

【化学成分】　含蛋白质、脂肪等。

【产地分布】　浙江，江苏。

【性状鉴别】　药材　呈圆柱形，多弯曲皱缩，长 2～5cm，直径 5～7mm；表面灰黄色，被有白色粉霜状的气生菌丝和分生孢子，头部较圆，足 8 对，中部 4 对明显，体节明显，尾部略呈二分歧状；质硬而脆，易折断，断面平坦，外层白色，中间有亮棕色或亮黑色丝腺环 4 个；气微腥，味微咸。

【规格等级】　商品一般为统货。

气味：气微腥，味微咸。

2. 质量标志　以虫体条粗、质硬、色白、断面光亮者为佳。表面无白色粉霜、中空者不可入药。

【显微鉴别】　粉末特征　菌丝体存在于体壁或淡棕色、半透明结晶块中。菌丝近

http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

无色，相互盘缠交织。气管壁碎片平坦、略弯曲或呈弧状，具棕色、深棕色或无色的螺旋丝，螺旋丝间有 1～3 条极细的波状纹理。表皮呈黄白色或灰白色。表面有极皱缩的网格样纹理及纹理突起形成的小尖突，尖突较密集，长短不一。毛窝圆形或类圆形，刚毛黄色或黄棕色。类结晶体无色，散在或埋于组织体内，有时聚集成群，呈方形、类方形、长方形或不规则形，表面常有裂纹。桑叶组织（未消化物）：可见表皮细胞及气孔、钟乳体、叶肉组织、草酸钙结晶等（图 10－26）。

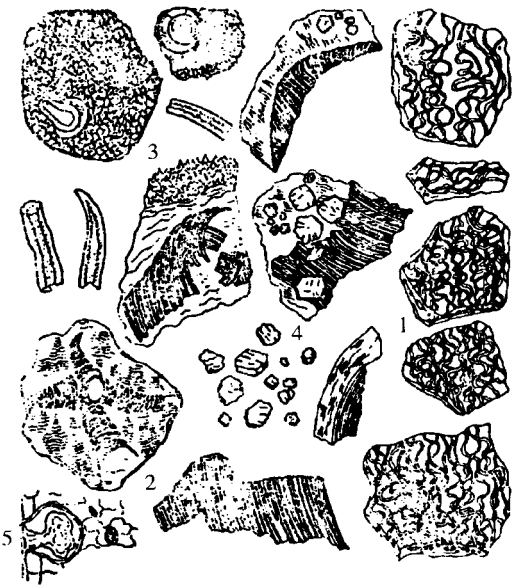


图 10－26　僵蚕粉末主要特征图

1．菌丝体　2．气管壁碎片　3．表皮

4．类结晶体　5．桑叶组织

【理化鉴别】

1．**纸色谱**　取粉末 0.1g，加水 10ml 冷浸，滤过，滤液点于新华层析滤纸上，以正丁醇－冰醋酸－水（4∶1∶5）为展开剂，在层析缸中饱和 2 小时后展开，展距 20cm，快速干燥后用 0.5％茚三酮丙酮溶液喷雾显色，显 5 个紫色斑点。

2．**总灰分检查**　不得过 7.0％。

燕　　窝

【简述】　燕窝为珍贵药材之一。始载于《本经逢原》。具有养阴润燥、益气补中之效。为治疗虚损、痨瘵之圣品，具有开胃气、治血痢、益小儿痘疹的功能，并为高级筵席珍肴。

【来源】　为雨燕科动物金丝燕 *Collocalia esculenta* L. 用胶质状的唾液所筑成的巢窝。

金丝燕，嘴暗褐色，颊边有褐斑。体长约 10cm，背部褐色，有金丝光泽；尾部白色，翼尖超过尾部约 3～4cm。足较雨燕细弱，四趾均向前。

多栖息于亚热带沿海，在岛屿险峻的岩石间营巢聚居。飞翔力强，不善行走。食海中藻类鲍鱼苗及各种飞虫（CT10－82－1）。

【产地分布】　主产印度尼西亚、马来西亚、泰国、缅甸、日本等沿海岛屿；我国福建、广东、海南岛亦有分布。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【采收加工】　每年春季金丝燕在产卵前必筑新巢，呈盏形，乘其方成采之，色白盏大，名“白燕”或“头水燕”；若此窝被采去，第二次筑的巢盏较小，往往带有一些绒羽，色较暗，称为“毛燕”；第三次筑的巢，往往带有血迹，称为“血燕”（CT10－82－2～5）。

【商品规格】　商品主要分毛燕、白燕两大类。过去毛燕、白燕品种规格较复杂，一般分燕盏、燕边、燕条、燕角、燕球等规格；燕盏又分新洲燕与龙牙燕两种。

【性状鉴别】　燕窝　呈不整齐的半月形或船形，长 6.5～10cm，宽 3～5cm。类白色或黄白色，有的呈灰黑色。中间凹陷成窝。附于岩石的一面较平坦，其余外面较隆起，常杂有灰黑色的细羽毛及附着物。凹面为粘液凝成扁平状，较整齐的顺行而又相互交叉排列，似丝瓜络样。不完整的呈碎片状或条丝状（解剖镜下可见边缘多整齐，断面多呈圆形），粘有或镶有微小羽毛碎片。质硬而脆，断面半透明略似角质样。气微，味微咸，嚼之有粘滑感。

燕球　近方体或半球状，直径 4～4.5cm，表面淡黄色，粗糙似渣，有时杂有极少量灰黑色细羽毛。质松脆。气微，味淡，嚼之略带粘滑感。

散燕　呈碎渣样或薄片状，黄白色，质疏。

【经验鉴别】　（1）水试　取本品适量浸入水中，变柔软而膨大，呈银白色，晶亮而透明，手按有弹性，拉扯时可伸缩，在水中加热后，混合成透明的糊状溶液。

（2）火试　取本品适量置酒精灯上灼烧，则轻微迸裂，溶化起泡，无烟无臭，最后具少量白色灰烬。

【显微鉴别】　取本品粉末适量，以甘油－水（1∶1）装片，置显微镜下观察，多为不规则块片，无色半透明，边缘多平直，或呈刀削状、锯齿状，具光泽。表面与断面具细密的平行纹理，有时可见交叉的横向条纹，纹理平直、略弯曲或弧形，有的呈放射状，常可见与纹理同方向的、长短不一的细缝状、棱状裂隙，或大的圆形空洞。偶见不具纹理的小块片。

【理化鉴别】　取本品细粉约 10mg，加 6mol/L 尿素溶液 1ml，超声处理 15min，离心，取上清液作供试品溶液。照《中国药典》2000 年版二部附录聚丙酰胺凝胶电泳法试验，每管加样量 50μl，电泳，染色，脱色。结果见图 10－27。

【伪制品】　（1）琼脂加工品：系由琼脂加入调合剂制成。呈片块状，表面黄白色或黄色，略透明，具光泽，水浸后先散成碎片块，逐渐化成颗粒，不膨胀。显微镜下观察，为不规则团块，边缘平直或界线不清，表面密集棕黑色细颗粒状物，有的团块表面可见细皱纹。其表面不具细密的平行条纹（CT10－82－6，7）。

（2）银耳科真菌银耳 *Tremella fuciformis* Berk.　渣伪制品：呈散碎的小片块或不规则的小块状。表面黄白色或淡黄色，略透明，稍具光泽。浸入水中膨胀较快，弹性差，与水短时间加热不能混合成透明的糊状溶液。显微镜下呈不规则形的片块，边缘较薄，平直或呈微波状弯曲，表面有细小密集的小突起，呈网状或放射状排列，高倍镜下可见菌

此为试读，需要完整PDF请访问：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

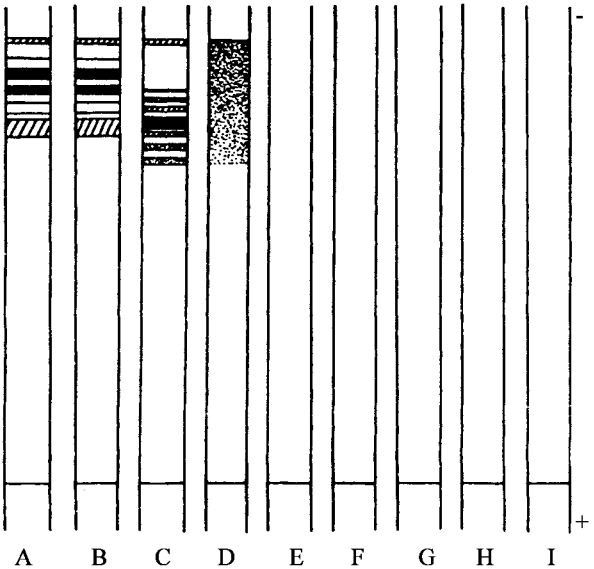


图 10－27　燕窝及其伪品电泳图谱

A. 白燕　B. 毛燕　C. 血燕　D. 散燕　E. 金牌特级正官燕球
F. 双燕牌龙牙官燕球　G. 银耳　H. 猪皮屑　I. 琼脂

丝交织成网。表面及断面均无细密的平行条纹（CT10－82－8，9）。

（3）猪科动物家猪 *Sus serofa domestica* Brisson 皮伪制品：呈小块状或颗粒状，或加工成半球形。表面淡黄色或黄白色，略透明，稍具光泽。用扩大镜观察大块者，可见猪皮的点状鬃眼。质脆易碎。气微，久置可闻到败油气。水泡后微膨胀，易松散似海绵状，不透明，水中加热不能混合成透明的糊状溶液。灼烧则迸裂，冒火星、黑烟，有焦臭气。显微镜下为不规则块片，近无色或淡黄色，边缘较平整，表面光滑或具弯曲的细皱纹，不具细密平行的纹理。有的团块表面及边缘附着灰黑色颗粒（CT10－82－10，11）。

蕲　　蛇

【简述】　蕲蛇为贵重药材之一。始载于宋·《开宝本草》，名白花蛇。原产湖北蕲州，故名“蕲蛇”。具有祛风通络，定惊之效。为治疗风湿痹痛、口眼□斜、语言謇涩以及筋脉弯急、破伤风、疥癞恶疮的要药。

【来源】　为蝰科动物五步蛇（又名尖吻蛇）*Agkistrodon acutus*（Güenther）除去内脏后的干燥全体。属陆栖卵生爬行动物。体长可达 1.5m。头大扁平，呈三角形，向上反钩、口阔大，上颚有特毒牙两枚，中空，尖锐，直通头的后部毒腺。背面灰褐色，身被糙鳞，黑点白斑。体有 24 个斜形方胜纹，腹部黄白色，有念珠斑；尾端具角状鳞。其唾腺中有剧烈的出血性毒。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

生活于高山森林中，有时亦在较低山区活动。行动缓慢，以鸟类、小的哺乳动物或其他蛇类为食（CT10－83－1）。

【产地分布】　分布于浙江、江西、福建、广东、广西、湖南、湖北等省。

【采收加工】　多于夏季捕捉。加工分“蕲蛇”与“蕲蛇鲞”两种。前者系将蛇腹剖开内脏，原条盘成圆形烘干；后者去净内脏，用竹片逐段撑盘成圆形，头居中央，身向外盘两圈半，相连处用线缝起，用炭火烘干即可。

【商品规格】　分蕲鲞和蕲蛇两种。

【性状鉴别】　药材　呈圆盘状，盘径17～34cm，体长可达2m；头在中间稍向上，呈三角形而扁平，吻端向上，习称“翘鼻头”，上腭有管状毒牙，中空尖锐；背部两侧各有黑褐色与浅棕色组成的“V”形斑纹17～25个，其“V”形斑纹的两上端在背中线上相接，习称“方胜纹”，有的左右不相接，呈交错排列；腹部撑开或不撑开，灰白色，鳞片较大，有黑色类圆形的斑点，习称“连珠斑”，腹内壁黄白色；脊椎骨的棘突较高，呈刀片状上突，前后椎体下突基本同形，多为弯刀状，向后倾斜，尖端明显超过椎体后隆面；尾部骤细，末端有三角形深灰色的角质鳞片1枚，习称“佛指甲”；气腥，味微咸（CT10－83－2～8）。

【显微鉴别】　背鳞表面观　取背鳞1片，用水装置，观察。外表面：鳞片呈深棕色或黄棕色，密布乳头状突起，乳突呈类三角形、类卵形或不规则形，内含颗粒状色素，具端窝2个。横切面观：部分真皮和表皮向外乳头状突起，使外表面呈波浪形，突起部的真皮含较多色素。内表面较平直，无乳头状突起（图10－28）。

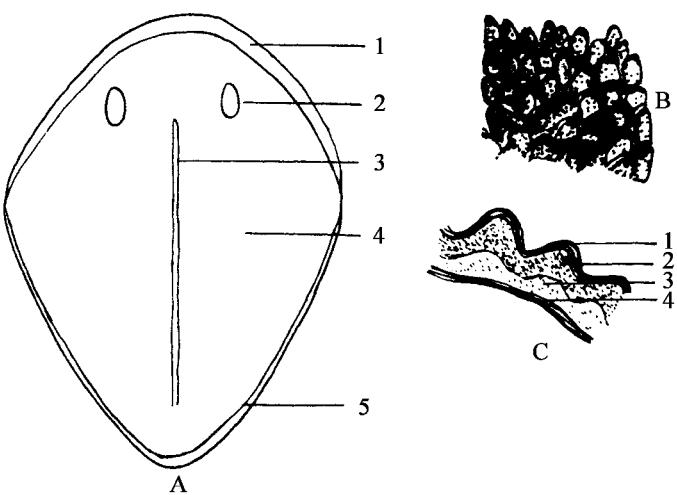


图10－28　蕲蛇背鳞外表面、横切面简图

A．1．游离端　2．端窝　3．脊纹　4．乳突　5．基部

B．蕲蛇背鳞外表面乳突　C．1．外表皮　2．色素　3．真皮　4．内表皮

粉末　淡黄色或黄白色，气腥，味微咸。①角质鳞片近无色或淡黄色，侧面观表面具半圆形或乳头状突起，表面观呈类圆形、卵形或类多角形隆起，覆瓦状排列，直

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

径 18～45μm，布有淡灰色或淡棕色细颗粒状物。②表皮近无色或淡黄色，表面观细胞界限不清楚，密布暗棕色色素颗粒，多聚集成不规则网状或分枝状。③横纹肌纤维较多，无色或淡黄色，多碎断，侧面观多呈薄片状，边缘较平直，完整者中段直径 27～306μm，有细密横纹，明暗相间，横纹平直或微波状，有的不清晰，横断面呈圆形或类椭圆形，有小孔或裂隙。④骨碎片近无色或淡灰色，呈不规则碎块，骨陷窝类圆形或梭形，大多同方向排列，少数排列不规则，骨小管较细，有的表面可见细密的斜行交错纹理(图 10－29)。

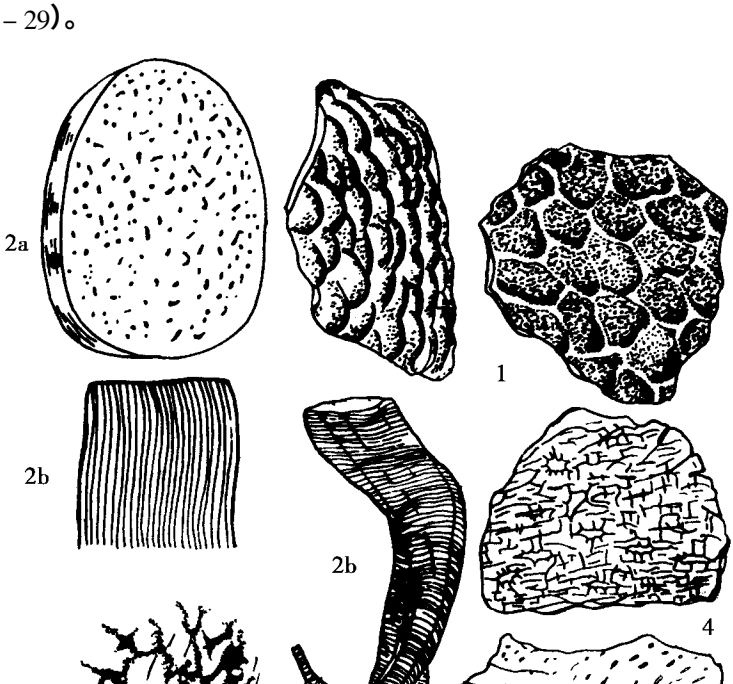


图 10－29　蕲蛇粉末图

1．角质鳞片　2．横纹肌纤维（a．侧面观　b．横断面）

3．表皮　4．骨碎片

【伪品及易混品】

1．蝮蛇　为同属动物蝮蛇 *Agkistrodon halys*（Palls）的蛇体。圆盘状，体长可达 0.8m，头略呈三角形，无眼下鳞，上唇鳞 1 枚入眶。头背部有大形对称的鳞片。背鳞鳞片长椭圆形，长径 3.2～3.5mm，短径 1.2～1.3mm。体背色斑变化较大，一般呈交互排列的褐色圆形、类方形斑；或呈波状的横斑纹，腹面灰黑色，有许多不规则的黑白色斑。背鳞乳突长三角形、长条形或多角形（CT10－83－9）。

2．烙铁头　为同科动物烙铁头 *Trimeresurus mucrosquamatus*（Cantor）的蛇体。圆盘状，体长约 1m。头呈三角形，吻端较宽，头部均为小鳞片，头顶部有“∧”形褐色斑

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

纹，背鳞具棱，瓜子形，长径 4～4.5mm，短径 2～2.2mm，鳞片乳突三角形、菱形和多角形。躯干部背面棕褐色。在背中线二侧有并列的暗褐色斑纹，左右相连而成链状，腹面灰褐色，有多数斑点（CT10－83－10）。

3．山烙铁头　为同科动物山烙铁头 *Trimeresurus monticola* Guenther 的蛇体。圆盘状，体长 0.5～1m，头较短，长宽几乎相等。吻端较圆钝，头背部均为小鳞片，浅褐色或灰白色，背鳞平滑或微起棱，棕褐色。有 2 行略呈方形的黑褐色斑块。左右交错排列，有时相连呈城垛状纹，腹面浅褐色，散有深褐色斑点（CT10－83－11）。

4．颈棱蛇　为游蛇科动物颈棱蛇 *Macropisthodon rudis* Boulenger 的蛇体。圆盘状，体长 0.5～0.9m，头略呈三角形，吻端圆钝，眼下鳞 3 枚，上唇鳞不入眶。头背部有大形对称的鳞片，头后部、颞部及背部的鳞片均强烈起棱，躯干背面有方形及椭圆形的黑褐色斑纹，斑纹之间为褐灰色的窄横纹，腹面黑褐色，具有散在黑点。

5．掺入品

（1）掺入杂蛇：其掺假部位的皮与肉的交接处多少有些分离，可将皮肉分开，即可看到纵条状的杂蛇，掺伪多在蛇中段，头尾少见。不剥皮，折断蛇身，也可检出（CT10－83－12，13）。

（2）掺入铁：在鲜蛇加工时掺入铁丝、铁钉等，干蛇不易加入，可仔细观看蛇背部有无异常凸起点，如有可将蛇折断检查或用磁石控测。

（3）掺入石块：多见于蕲蛇颈部不破处。

（4）掺入淀粉；是用注射器将淀粉浆注入蛇体后干燥，外观丰满，质地沉重，其头尾与蛇体肥瘦差异较大，折断时，可见皮肉间有褐色和类白色块末，即淀粉粒，碘试剂检查呈蓝黑色。也有剥脱蛇皮，用面粉与糯米粉等混匀，粘在蕲蛇背部，再将蛇皮紧紧粘上，并盘成圆盘状，置锅中烤干。其性状不受影响。

以上几种掺伪品，也可用灯光进行鉴别。蕲蛇鲞在适当的灯光下呈半透状态，可清楚地看到骨与肉的均匀排列。如有掺杂即可发现斑块及黑影等。

蟾　　酥

【简述】　蟾酥为贵重药材之一。始载于《药性本草》。原名“蟾酥眉脂”，至宋·《本草衍义》始有“蟾酥”之名。具有解毒消肿、通窍止痛之效。为治疗咽喉肿痛、疔毒、痈疽恶疮之要药，是配制六神丸、蟾酥丸、痧药丸等的主要原料。

【来源】　为蟾蜍科动物中华大蟾蜍 *Bufo buto gargarizans* Gantor（CT10－84－1）和黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus* Schneider（CT10－84－2）耳后腺及皮肤腺所分泌的白色浆液，经加工干燥而成。

1．中华大蟾蜍（又叫癞蛤蟆）：体形似蛙而肥大，体长一般在 10cm 以上。粗壮、

药剂师论坛中药鉴别图文汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

头宽大于长，吻端圆。背黄棕褐色或黑绿色，满布乳黄色大小不等的圆形瘰疣。腹面乳黄色，具棕色或黑色细花纹。眼后有一对椭圆形毒腺。雄性较小，无声囊。

2．黑蟾蜍：头部有黑色骨质棱，背部有黄棕色略带棕红色花纹；雄性有声囊。余同上种。

多穴居于泥土中、石下或草丛，冬季多在水底泥中。夜间或雨后常出来活动。

【采收加工】　一般在夏至到大暑间为收集旺季。晚上点一盏灯放在旷野有蟾蜍的地方，蟾蜍见光而来。捕到后放在竹篓中，洗净泥土，晾干体表水分。然后用左手捉住，右手用特制的镊夹子挤刮其前额和后脚部隆起有白色浆液的地方，将浆液挤集于瓷碟中。切忌放于铁器中，以免变黑；并应注意勿使血液流入浆液内，影响质量。采浆后，将采得的浆液做成饼状晒干，即为“团蟾酥”；薄摊于瓷碟上晒干，即为“片酥”；制成棋子形晒干，即为“棋子酥”；用箬叶垫蟾酥晾干，即为“箬酥”。

【规格等级】　分东酥、片酥和棋子酥等规格，一般均匀为统货。

1．东酥（团酥、光东酥）呈扁圆形、团块状或饼状，直径 4～8cm，厚 4～10mm，重 67～100g。

2．片酥（片子酥、盘酥）呈圆形浅盘状或长方形片状，厚约 2mm，约 15g。

3．棋子酥（杜酥）呈扁圆形、似围棋子状，约重 15g。东酥大都为出口商品。

【性状鉴别】　团蟾酥　呈扁圆形团块或饼状，直径 3～10cm，厚约 0.5cm，茶棕色、紫黑色或紫红色，表面平滑。质坚硬，不易折断，断面棕褐色，角质状，微有光泽。气微腥，味麻辣。粉末嗅之作嚏。

片蟾酥　呈不规则片状，厚约 0.2cm，一面较粗糙，另一面较光滑。质脆，易折断。

均以色红棕、断面角质状、半透明、有光泽者为佳。

【经验鉴别】

（1）遇水即泛出白色乳状。

（2）用清水 1 滴，滴于药材表面，用手指轻擦之即呈乳白色，稍放置则隆起而高出于表面。

（3）粉末适量置锡箔纸上，加热即熔化成油状。

【显微鉴别】　粉末　淡棕色。

（1）用甘油水装片，镜检，可见半透或谈色不规则形碎块，并附有砂粒状固体。

（2）浓硫酸装片，镜检，可见橙黄色或橙红色碎块，其四周逐渐缩小而呈透明的类圆形小块，表面显龟裂状纹理，放置稍久则渐溶解而消灭（图 10－30）。

（3）水装片加碘试液　镜检，不应有淀粉粒，并不应有淀粉显色反应。

（4）用水合氯醛加热装片，则碎块透明并渐熔化。

【理化鉴别】

1．理化定性

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

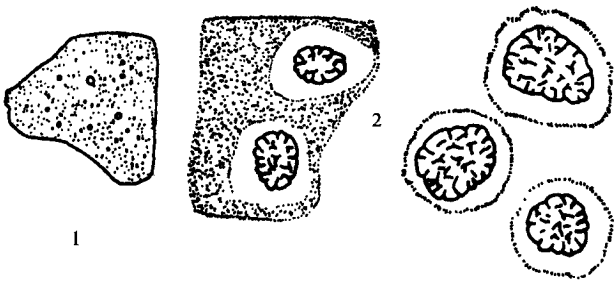


图 10－30　蟾酥粉末图

1．用水合氯醛装置　2．浓硫酸装置示逐渐溶解状态

（1）取粉末少量，置试管中，加水后强烈振摇，产生持久的泡沫。

（2）取粉末 0.1g 加氢仿 5ml 浸润 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加少量醋酐溶解，再缓缓滴加浓硫酸初显蓝紫色，渐变蓝色（检查甾类化合物）。

（3）取粉末约 0.1g，加甲醇 5ml，浸渍 1 小时，浸液加少量二甲氨基苯甲醛固体，滴加数滴浓硫酸显蓝紫色（检查吲哚类化合物）。

2．薄层色谱　取细粉 1g，加氯仿 20ml，回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，加氯仿 1ml，使其溶解，供点样用。另取脂蟾毒配基，以氯仿溶解成 2mg/ml 的溶液，供对照。分别点样于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以苯－丙酮（7∶3）为展开剂上行展开，在紫外光灯（254nm）下检视，供试品色谱在与对照品相应位置上显相同的暗红色斑点。

3．光谱鉴别　取粉末 3 份，每份 0.2g，分别加乙醇、乙醚及正己烷各 20ml，放置 12 小时，滤过，滤液供测试用。乙醇提取液在 292 ± 2nm、216 ± 2nm 波长处有最大吸收，乙醚提取液在 292 ± 2nm、232 ± 2nm 波长处有最大吸收，正已烷提取液在 284 ± 2nm 波长处的吸收峰较弱。

【伪品及易混品】

本品中常发现有掺伪现象，掺伪物有：淀粉、泥沙、蛋白、松香粉、牙膏、肥皂、猪油等杂质。

1．掺入淀粉类的检查　外形与正品相似，但质较硬，片较厚，对光掺伪处不透明，韧性差，手握无柔软感。其上滴加稀碘液则显黑色、蓝色或黑褐色。而纯品显黄褐色。

2．掺入泥沙类的检查　表面粗糙，手搓有砂粒感，断面有呈角质状，韧性较差，在水中溶解后，就会脱落入水中。取少量置载玻片上，加水 2 滴，上覆以另一载玻片来回搓擦，则有砂粒与玻片磨擦的响声。

3．掺入蛋白质类的检查　质硬而脆，表面光滑，韧性较差，有蛋白样腥气。取粉末 0.1g 置试管中，加蒸馏水 5ml，浸泡 15 分钟，取上清液滴加双缩脲试剂 5～12 滴，溶液则变为浅红色或棕红色。

4．掺入松香粉、牙膏、肥皂的检查　鼻可闻到这些东西的气味，口尝有异味、麻辣感和涩味减弱。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

5. 掺入猪油的检查　锡纸上加热，无泡而油量大。

上述物质如掺入量较大，则泡沫试验不明显或泡沫不持久。

鳖　　甲

【简述】　鳖甲为常用中药。始载于《神农本草经》。具有滋阴潜阳、软坚散结、退热除蒸的功能。用于阴虚潮热、盗汗、劳热骨蒸、热病后伤阴抽搐、经闭等病症。

【来源】　为鳖科动物中华鳖（又叫团鱼）*Trionyx sinensis* Wiegmann. 的背甲（CT10－85－1，2，3）。

【产地分布】　主产湖南、湖北、江西、安徽、江苏等省。其他省区亦多有分布。

【采收加工】　四季均产，以夏、秋季为旺产。食用时将鳖杀死，放于沸水略烫一下，取下背甲，刮去残肉晒干即得。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　背甲椭圆形，长 10～20cm，宽 8～17cm，厚约 0.5cm，背面微隆起，高 1.4～2.2cm，边缘可见伸出的肋骨。外表面灰褐色或黑绿色，密布皱褶，并有灰黄色或灰白色斑点。腹面灰白色，中央有突起的脊椎骨，颈骨向内卷曲。质坚硬，易自骨板衔接缝断离。气微腥，味淡（图 10－31）。

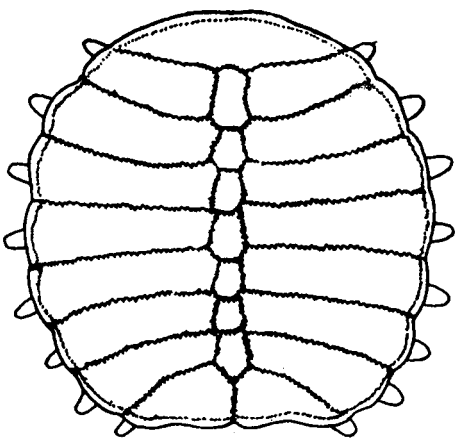


图 10－31　鳖甲（中华鳖）外形图

以个大、完整、无残肉、无腥臭味者为佳。

【伪品】　（1）鳖科动物缘板鳖 *Lissemys punctata scutata*（Schoepff）背甲：主产于缅甸，常混于国内商品中。倒卵圆形，上宽下窄，呈猴脸状，隆起较高，可达 3.4～5.2cm，腹面肋骨不伸出甲板之外（CT10－85－4，5）。

（2）鳖科动物山瑞鳖 *Trionyx steindachneri* Siebenrock 背甲：主产于广东、海南、广西、贵州、云南。其背甲与鳖甲相似而较大，壳厚，甲带紫黑色，背甲前缘有一排粗大疣粒，分散之骨板也较大而厚，全体含黑色素（CT10－85－6，7，8）。

麝　　香

【简述】　麝香是我国特产珍贵药材之一。《神农本草经》列为上品，具有开窍、通

中药材资料下载
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

经络、止痛消肿之效。为配制丸散及外科要药。

【来源】　为鹿科动物林麝 *Moschus berezovskii* Flerov（CT10－86－1）. 马麝 *Moschus sifanicus* Przewalski（CT10－86－2）或原麝 *Moschus moschiferus* linnaeus 成熟的雄体香囊中的干燥分泌物。野生或饲养。

麝，俗名“香麝”或“麝鹿”，一般称为“獐子”。形状似鹿而矮小，体重 5～10kg，身长 70～100cm，高约 35cm。全身毛色灰麻或深棕色，具斑点；毛粗硬易折断，曲折如波浪状。耳长似兔。雌雄均无角。雄性大齿特别发达，长 10cm 许，露于口外，微向后弯曲；雌性犬齿细小，不露口外。四蹄细长，前肢短后肢长，站立时肩部低而臀部高。

麝分林麝、马麝和原麝 3 种。林麝毛为黑麻色，个子小，经常居住大森林里，所产的香最好。马麝毛为黄麻色，个子大，常住高山草原，多有雪无林的大山上，所产的香较原麝为次。原麝毛色灰麻，个子较马麝小，常住森林及草多地带，所产的香较林麝略次。

麝性纯善，胆小而懦弱，不咬人。喜生活于高山峻岭的浅林中，习居于岩坡上，不喜平原。长于登高跳跃，不善步行，也不会游泳。性孤僻，常单独居住，少与其他兽为伍，很少合群。麝随气候转变而迁移住处。据猎人说麝有一定居住规律，经常在一个山间和两个山间，有“七上八下九归窠”的说法。即七月上山顶，八月在山中腰，九月下低山居住。一般是雄在前雌走后；居住，擦痒，撒尿，拉屎都有固定的地方。多匿居于大山人行道两旁的石岩峭壁上，平时多隐身于草丛或树荫下，而深山无人之处，麝是少到也不敢藏身。麝喜食芳香性的植物，以树叶、松树、冷杉的嫩枝、地衣、苔藓为主要食物。每年冬初（10～11 月）开始交配，怀孕 6 个月，到次年春末夏初（4～5 月）产仔。母麝开始产小麝头、两年内，一般只生一个，以后每年生两个，雌雄不一；但亦有产三个的。雌性小麝周岁左右，即可交配怀孕。

【产地分布】　麝是一种温带、亚热带及亚寒带的高山动物。分布于我国西藏、青海、四川、新疆、内蒙、山西、甘肃、陕西、湖北、湖南、云南、贵州等省区。主产青藏高原、四川、湖北、云南、贵州等省。

【采收加工】　麝的香囊生长于雄麝腹部的肾前靠生殖器的侧面。麝香即麝的香囊分泌物。雄麝二周岁才开始生长麝香，重量不过 6～10g；五六年后产香可达 20～30g 或稍多。强壮的雄麝长香多，老麝较少。春冬为狩猎季节，捕获后，将雄麝的脐部香囊连皮割下，阴干，然后将毛剪短，即为个香。麝香新鲜时，稠厚如膏状，呈白色至血红色，干燥后即成粒状或粗粉状（CT10－86－3）。

家养麝，每至泌香期用特制工具刮取麝香，来年又能分泌麝香。据四川马尔康养麝试验场报道，采用雄性激素诱导麝分泌香，一年可多采收一次麝香（CT10－86－4）。

【商品规格】

依形状分有：草头麝香、蛇头麝香、猪头麝香等。

依产地分有：“西麝香”，包括西藏、青海、甘肃、陕西产，香气浓烈，朱砂色而带

中药学习资料下载汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

光泽、质硬、味微苦而微带腥气，香味长；“灌麝香”，四川，包括甘孜、阿坝自治区产，香呈褐色，香气较弱，入口略带辣味，先苦而后香；“北路货”，包括山西、东北产，色微黄褐，质较硬，香气差；“云麝香”，云南产，色黄褐，香气较弱，入口略带辣而后微苦；“山香”包括湖北、湖南等省产，质较差。

依山地分：有阳山货与阴山货两种。阳山货，为朱砂色，红而亮质最好；阴山货，色较暗，质较逊。

依品质分：有“养皮麝香”（又称银皮香、蛋皮香）、“柿蒂麝香”、“毛壳麝香”三种。养皮麝香仅一层薄的油皮，纯香占十分之七八；柿蒂麝香顶上有硬油皮，形似柿蒂，纯香十分之六七；毛壳麝皮外有硬皮一层，纯香占十分之五六。

【性状鉴别】

1．原药材

（1）毛壳麝香

形状：为球形、类椭圆形或扁圆形的囊状体，直径 3～7cm，厚 24cm。开口面略平，密生白色或灰棕色短毛，从两侧围绕中心排列，中央具 1 小囊孔，孔径约 3mm。囊内含颗粒状、粉末状的麝香仁和少量细毛及脱落的内层皮膜（CT10－86－5）。

颜色及表面：开口面的革质皮呈棕褐色，另一面为棕褐色略带紫色的皮膜，微皱缩，偶显肌肉纤维，略有弹性。剖开后可见中层皮膜呈棕褐色或灰褐色，半透明；内层皮膜呈棕色，习称“银皮”或“云皮”。

质地：开口面革质。

（2）麝香仁

形状：野生品呈颗粒状者习称“当门子”。粉末状者多呈棕褐色或黄棕色，并有少量脱落的内层皮膜和细毛。饲养品呈颗粒状，短条形或不规则团块，表面不平，显油性，微有光泽，具少量脱落的内层皮膜和毛。

颜色及表面：野生品表面多呈紫黑色，微有麻纹，油润光亮。饲养品紫色或深棕色。质地为野生品质柔，油润，疏松。断面为野生品深棕色或黄棕色。气味为香气浓烈而特异，味微辣、微苦带咸（CT10－86－6～9）。

【经验鉴别】

①取毛壳麝香用特制的槽针从囊孔插入，并转动槽针，迅速抽出，立即检视，槽内的麝香仁应出现“冒槽”现象，即由平槽逐渐高出槽面。②取麝香仁少许置掌中，加水润湿，手搓之能成团，再用手指轻揉即散，不应沾手、染手、顶指或结块。③取麝香仁少量，撒于炽热的坩埚中灼烧，初则迸裂，随即膨胀冒泡，香气四溢，应没有毛或肉的焦味，无火焰或火星出现，残渣（灰烬）白色或灰白色，④用葱汁染线 1 条，对穿过香囊，来回拉数次，嗅之葱味消失者为真。⑤磨墨于砚中，投入麝香粉末少许，则墨汁分开。⑥在水面撒少量的草木灰，再放入麝香，草木灰不被推散者为真。⑦取麝香入水，大多浮于水面者为真，沉于水底者有掺杂；水色呈黄、棕黄而水液澄清者为真，混浊者

中药学专业知识（一）精品资料汇编
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

有掺杂。

2．质量标志　毛壳麝香以饱满、皮薄、捏之有弹性、香气浓烈者为佳。麝香仁以当门子多、质柔润、香气浓者为佳。

【显微鉴别】

粉末特征　分泌物团块由无数形状不一的颗粒状物集成，黄色、淡黄棕色或暗棕色。团块中包理或散在长方形、柱形、八面体或簇状结晶。结晶透明或半透明，并可见圆滴状油珠。皮毛及脱落组织亦可查见，内壁脱落物无色或淡黄色，半透明，可见多条纵皱纹，有的附着油液及结晶。

【理化鉴别】　(1) 取麝香仁细粉加五氯化锑共研，香气消失，再加氨水适量共研，香气恢复。

(2) 取本品加稀碱液，短时内现强烈的香气，本品加浓碱液（或热碱液）则香气完全消失而现刺激性的纯氨臭。

【伪品及易混品】

1．灵猫香　为灵猫科动物大灵猫 *Viverra zibetha* Linnaeus（CT10－86－10）和小灵猫 *Viverriculaindica* Desmarest（CT10－86－11）的香囊分泌物。其鲜品为蜂蜜样的稠厚液体，黄白色，久置色深，渐变为褐色软膏状，近嗅带尿臭，远嗅气似麝香，味苦。手搓成团，染手。不溶于水，能部分溶于酒精中。火试发生明焰。含香（灵）猫酮（Zibetone）、香猫醇（Xibetol）和多种大分子环酮，如灵猫香酮（Civetone）等，均具有似麝香的香气。能行气止痛。用于心腹痛，疝痛等症。日本用于制强心剂、壮阳剂药物。现亦用作香精定香剂。

2．掺伪品　在正品麝香中时有掺伪现象发生，掺伪量可达 80％以上。掺假物可分 3 类：即动物类、植物类和矿物类物质。可用显微和一般的理化鉴别方法检识。

(1) 动物类物质：有油脂、干血、肌肉、肝脏、奶渣、羊粪、虫骸等，经炽烧则起油泡，无香气，有焦臭气，灰烬紫红色（CT10－86－12～15）。

(2) 植物类物质：有生地、锁阳、荔枝核、树脂、儿茶、淀粉、木粉大豆、海藻等，显微镜下检查可见植物细胞；其水不溶性残渣增加；儿茶、树脂、淀粉等掺杂可用碘液及三氯化铁试液检查，其醇溶性浸出物的含量增加（CT10－86－16，17）。

(3) 矿物类物质：有铁木、砂石、磁石、朱砂、铅粒、玻璃等。火烧无油点，灰烬赭红色，其灰分含量明显增加。

一般来说，对于那些香囊过于饱满或过于沉重者，均应细致检查是否有伪品掺入。

麝香中掺伪物的百分含量测定方法：使用网格测微尺测定麝香颗粒及其掺伪物面积比的方法，观测适当数量的视野，按下列公式计算。

$$\text{麝香中的掺伪物（\%）} = \frac{\text{掺伪物所占的平均格数}}{\text{麝香特征物所占的平均格数} + \text{掺伪物所占的平均格数}} \times 100\%$$

3．伪制品　常以麝的毛皮裹加工成囊状，内填各种掺伪物充毛壳麝香。其外观性状和内容物均与正品有明显的区别。

收集整理历版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

4. 人工麝香　麝是我国的珍稀动物，故麝香药材奇缺。目前主要通过人工养麝和合成的方法来解决这一问题。人工麝香是以合成麝香酮（DL－Muscone）为主，根据天然麝香的分析结果，按规定比例与其他物质配制而成。经药理试验、理化分析、临床试验证明：人工麝香与天然麝香的性质与作用相似。但麝香中的成分尚未全部清楚，因此人工麝香不能完全代替麝香。本品为油状液体，消旋性，沸点 90℃/0.01mmHg。可用于小儿百日咳及声门痉挛，并对心绞痛有显著缓解作用。

熊　　胆

【简述】　熊胆为珍贵药材之一。始载于唐·《新修本草》，附于“熊脂”项下。具有清热、镇惊、明目、杀虫的功能。为治疗目赤翳膜，小儿惊风、黄疸及疔痔恶疮等的要药。

【来源】　为熊科动物黑熊 *Selenarctos thibetanus* 或棕熊 *Ursus arctos* L. 的干燥胆。

1. 黑熊（又称狗熊、黑瞎子）：形似狗，体格肥胖，外表甚笨拙。头部宽，吻较短，耳朵大而圆。全身披黑色毛。胸部有一个很明显的白色新月形或倒人字形的白斑，是鉴别黑熊的重要特征。四肢粗短，前足腕部肉势宽大，和掌部肉垫相连，后足趾部肉垫宽大而厚；前后肢均具 5 趾，爪锐利，黑色，尾极短（CT10－87－1）。

2. 棕熊（又名人熊、马熊）：体形较黑熊大，毛深棕色，吻长，前足腕垫小，与掌垫不相连。成兽胸前没有或不具规则的白纹。余同黑熊，具有褐色窄扁而弯曲的爪。

栖息于针、阔叶林或混交林中，有冬眠习惯。杂食性，能爬树、游泳（CT10－87－2）。

【产地分布】　主产于黑龙江的大小兴安岭，吉林的长白山，云南的丽江、蔺西、德钦、中甸、永胜，贵州，四川，青海，新疆等地。云南产品，称“云胆”；东北产品，称“东胆”。销全国各地。

【采收加工】　过去多在猎取熊后，立即剖腹，取出胆囊，用线扎住胆管口，用沸水潦过，挂于阴凉通风处阴干，习称“吊胆”；或用 2 块比熊胆略大的木板夹扁扎住，吊于通风处阴干，习称“扁胆”；亦有置于石灰缸内干燥的。本品不宜晒干或烘干，以防腐臭，此为“天然熊胆”。由于目前熊的野生资源日渐减少，现多采用活熊取胆：首先将熊麻醉，并仰卧固定于手术台上，严格消毒后，作胆囊造瘘术，术后穿上铁甲衣，并将引流管同胆汁瓶相接固定于铁甲衣内，术后每经 24h 即可取胆汁 1 次，时间在下午 3 时为宜，取胆汁时，不用麻药，用铁钩把熊铁甲衣钩到笼子旁边固定，取出铁甲在内的胆汁瓶，换放另一胆汁瓶（胆汁瓶系只能流入不能逆流的特制瓶），取出后将胆汁倒入容器中，置 40℃温箱中 4～5 天，干后收藏，为“引流熊胆”。

【炮制品种】　取原药材，去净皮膜，研成细粉，为“熊胆粉”。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【性状鉴别】

1．天然熊胆　呈囊状，上部狭细中空而皱缩，下部膨大，长 10～20cm，宽 5～10cm，偶有更大者；有的呈扁卵形，厚 0.5～1．5cm。表面灰褐色、黑褐色或暗棕色，常有皱褶，囊皮纤维性。干燥胆汁（称“胆仁”）呈不规则的块状或硬膏状，不易吸潮，色泽深浅不一。金黄色，有光泽，半透明，质松脆者，习称“铜胆”或“金胆”（CT10－87－3，4）；黄绿色或黄褐色，质硬脆者，习称“菜花胆”（CT10－87－5，6）；黑褐色或墨绿色，质硬脆或呈硬膏状者，习称“铁胆”或“墨胆”（CT10－87－7）。气清香，微腥，味苦回甜，有粘舌感。

东北产品胆仁多黑色、绿黑色，光亮，松脆，亦有稠膏状。云南产品胆仁多金黄色、黄绿色，质松脆，颗粒状，透明，具玻璃样光泽。

2．熊胆粉　呈不规则碎片或颗粒状，棕黄色、绿黄色或深棕色，半透明，有玻璃样光泽。质脆，易吸潮。气清香微腥，味极苦微回甜，有清凉感。引流熊胆粉呈碎片状，吸湿性小，气清香，腥气小，口尝先略甜后极苦，爽口，钻舌（CT10－87－8，9）。

【规格等级】　天然熊胆分黑龙江 1～3 等及统货，云南毛金胆、毛菜胆、毛墨胆、净胆等规格。一等：干重 50g 以上。二等：干重 35g 以上。三等：干重 35g 以下。

【经验鉴别】　（1）外观　本品胆皮薄，富纤维性，有纵向皱褶，用锥针能挑起白色纤维状丝。“吊胆”上部狭细中空，“压胆”扁平，囊内胆汁分布较匀，上部不中空，下端无扎口无缝合线，胆囊不过于饱满。

（2）口尝　本品味先苦而回甜，清凉钻舌，苦味能很快扩散至咽喉部并有窜喉感。

（3）水试　取本品少许，置盛水的烧杯中，先在水面迅速旋转并逐渐溶解，呈一条黄线下垂直至杯底而不扩散。

【显微鉴别】

粉末特征　取胆仁粉末少许，分别用甲苯和乙二醇装片置显微镜下观察。乙二醇片特征：呈类圆形、类椭圆形或不规则形的网格结构，表面呈网状，类似六棱形、方形或长方形网格。

甲苯装片特征：呈不规则块状的复合物晶形体，棱角明显。此复合物晶形，无偏光现象。

【理化鉴别】

1．荧光检查

（1）取胆仁粉末在紫外光灯下观察，显黄白色荧光色。

（2）取粉末约 0.1g，溶于 10ml 7%冰醋酸溶液中，熊胆易溶，呈黄色澄清溶液，紫外光灯光下显黄白色荧光，而不得显淡蓝色乳浊荧光（区别牛、羊胆）。

2．物理常数　取胆仁 0.5g，以 5%氢氧化钾溶解，煮沸水解后加盐酸酸化，用乙醚分次萃取，合并乙醚液，用水洗净，蒸去乙醚，得到游离的熊去氧胆酸及鹅去氧胆酸，将其溶于 10ml 12%氨水中，再加 10%氯化钡溶液 10ml，滤过，沉淀（去氧胆酸钡

2010版中国药典一部增订二版
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

盐）加入10%碳酸钠溶液10ml，并加热，滤去碳酸钡沉淀，加盐酸酸化，用乙醚分次萃取，合并乙醚液，蒸去乙醚，用醋酸乙酯2ml溶解残渣，放置后滤过，取析出的熊去氧胆酸结晶（鹅去氧胆酸不拆出结晶），干燥，测定熔点应为202℃，旋光度+57.07°。

3．化学定性

（1）取2项中熊去氧胆酸结晶1小粒，加水1ml及微量蔗糖，再滴加1～2滴浓硫酸，则显美丽红色。

（2）取2项中熊去氧胆酸1小粒结晶溶于0.5ml氯仿中，再加醋酐0.5ml及浓硫酸1滴，则初呈蔷薇红色，渐变为紫色、蓝色、暗绿色。此法亦可精密称量结晶，用于测定熊去氧胆酸的含量。

4．薄层色谱

（1）取胆仁约100mg，以甲醇溶解，滤过，滤液用甲醇稀成10%溶液，吸取此液1μl与对照品溶液（甲醇2mg/ml）10μl，分别点在硅胶G薄层（厚0.3mm，用前于110℃活化2小时）板上，用下列展开剂展开15cm，喷30%硫酸溶液，于105℃加热10分钟显色，可检出游离及结合的胆酸（黄棕色）、猪去氧胆酸（绿褐色）、熊去氧胆酸（绿褐色）、鹅去氧胆酸（绿褐色）、去氧胆酸（黄棕色）及石胆酸（紫色）。展开剂为：异辛烷－醋酸乙酯－醋酸（5∶5∶1）；异辛烷－异戊醚－冰醋酸－正丁醇－水（10∶5∶5∶3∶1）；甲苯－冰醋酸－水（10∶10∶1）；氯仿－甲醇－水（65∶25∶1）；异戊醇－冰醋酸－水（18∶5∶3）；正丁醇－冰醋酸－水（17∶2∶1）。前2种展开剂可使游离胆酸分开，后1种可使结合的胆酸类分开。

（2）取胆仁0.1g，加甲醇10ml，温热使溶解，放冷滤过，滤液浓缩近干，加20%氢氧化钠溶液5ml，水浴水解5小时，放冷，加盐酸至pH 2～3，加醋酸乙酯萃取2次，合并醋酸乙酯液，浓缩至约5ml，供点样，另取胆酸、熊去氧胆酸、猪去氧胆酸、鹅去氧胆酸及去氧胆酸各约1mg，分别加甲醇1ml溶解，作对照。分别点样于同一硅胶G薄层板上，用异辛烷－乙醚－冰醋酸－正丁醇－水（10∶5∶5∶3∶1）的上层液展开16～18cm，取出晾干，喷30%硫酸，105℃干燥10分钟，供试品色谱应有与熊去氧胆酸相同的斑点。

（3）取胆酸样品的乙醇溶液适量（相当于5～20μg）点在硅胶GF_{254}薄层板上，用异辛烷－异丙醇－醋酸（10∶10∶1）展开，取出后空气干燥，于100℃加热10分钟，冷后用碘蒸气熏15分钟显色，于100℃加热5分钟，颜色消退，再喷苯甲酸试剂（0.15g苯甲酸加0.15ml浓硫酸及20ml醋酸），于100℃加热15～20分钟，显色，可检出胆酸、鹅去氧胆酸、去氧胆酸、猪胆酸及石胆酸。

5．光谱鉴别　取胆仁少许，制成甲醇液，测定紫外吸收光谱，在273±2nm波长处有最大吸收（猪胆在270±1nm、115±2nm波长处有吸收，牛胆在265±1nm、113±1nm波长处有吸收，羊胆在405±3nm波长处有吸收）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【伪品及易混品】

1．猪胆囊　呈扁椭圆形，长 7～15cm，宽 4～9cm。表面黑褐色或黄白色，有皱褶，囊皮厚约 0.3mm，无皱处具淡黄色脂肪。对光观察不透光。囊皮用手撕之不起丝状纤维，胆仁不易捏碎，捏之无响声，粘手，无光泽。气腥，味极苦，有恶心感，嚼之粘牙，不回甜。水试其颗粒溶解较慢，黄线下降不扩散，色素较淡，有残渣。火试起泡，有焦臭气。粉末紫外光灯下显棕黄色荧光；其 7%的冰醋酸溶液紫外光灯下显淡蓝色混浊荧光，将其室温放置 24 小时后均无变化；而正品熊胆 8 小时后呈淡绿色，24 小时后呈绿色或墨绿色；其薄层色谱检查无对照品熊去氧胆酸相对应的斑点（CT10－87－10）。

2．牛胆囊　呈卵圆形或长圆形，长 10～18cm。灰褐色、黄棕色或黑褐色，有皱褶，囊皮厚约 0.6mm。对光观察不透光，囊皮撕之不起丝状纤维。胆仁用手捏、气味、水试、火试及荧光、薄层色谱等项的鉴别均有别于熊胆，而与猪胆相似（CT10－87－11）。

3．羊胆囊　其特征与猪、牛胆相似，并且具有浓郁羊腥气（CT10－87－12）。

4．猪膀胱　呈扁圆形或椭圆形，长 11～15cm，宽 9～10cm。棕黄或灰黄色，具皱纹，底部微凸突。囊皮厚约 0.2mm，质脆，易分层，捏之有响声。对光观察可透光或不透光。囊内容物不具熊胆仁的特性。

5．掺伪品　在熊胆囊中掺入芦荟、盐酸黄连素等植物浸膏、植物粉末或动物、矿物性物质。可依上述鉴别方法鉴别。伪品或掺伪品用冰醋酸溶解，分别加碘化汞钾和饱和苦味酸溶液有沉淀生成，而上述几种动物胆无沉淀。取样品约 0.1g，加甲醇 10ml 浸泡过夜，取上清液 1ml。加稀盐酸 1ml，漂白粉少量，熊胆无反应。一般胆囊过于饱满或过于沉重，都应细致检查是否有伪品掺入，如掺入盐酸黄连素则上反应显樱红色。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

十一、矿物类

矿物类药材是指可供药用的天然矿物（mineral）及其加工品、人造矿物（artificial mineral，synthetic mineral）或动物及其骨骼的化石（animal fossils）。天然矿物有单质和化合物，前者如硫黄；化合物类最多，如朱砂、花蕊石、赭石等；矿物的加工品，如芒硝、轻粉等；动物及其骨骼化石如龙骨、石燕等。

矿物类药与植物类药、动物类药一样，有着悠久的历史。历代本草均有记载。《神农本草经》中载有46种，《新修本草》中载有87种，《证类本草》中载有139种，《本草纲目》中载有161种。现代较常用的矿物类药材有50余种。目前，许多矿物药的医疗作用机制已被现代药理实验所阐明。

（一）矿物的性质

矿物是地壳部分的自然元素或各种化学元素在不同的物理、化学条件下自然化学反应所形成的产物。

矿物除少数是自然元素外，绝大多数是化合物。大部分是固体，少数是液体和气体。药用矿物以固体为主，每一种固体矿物都具有一定的物理、化学性质，这些性质取决于它们的结晶构造和化学成分。人们常利用这些性质的不同，来鉴别和认识不同种类的矿物。兹将具有鉴别意义的矿物性质简介如下：

1. 结晶形状　自然界的绝大多数矿物都是由结晶质组成。结晶质（晶体crystal）和非结晶质（非晶体）的区别，在于组成物质的质点是否呈有规律的排列。凡是质点呈有规律排列者称为晶体，反之为非晶体。组成晶体的质点在三维空间内以固定距离作有规律格子状排列，这种构造称为空间格子。组成空间格子的基本单位一平行六面体，称为晶胞（unit cell），晶胞由棱长和棱间夹角组成。不同晶体晶胞的棱长和棱间夹角不同，同一晶体晶胞的棱长和棱间夹角相同。晶胞的棱长和棱间夹角称为晶体常数。根据晶体常数的特点，一般将晶体分为七大晶系：等轴晶系（isometric system）、四方晶系（tetragonal system）、三方晶系（trigonal system）、六方晶系（hexagonal system）、斜方晶系（orthorhombic system，又称“正交晶系”）、单斜晶系（monoclinic system）、三斜晶系（triclinic system）。

由于不同晶系的晶体内部质点排列不同，故它们所表现出的几何外形特征也不同。除等轴晶系的晶体呈立方体或近于圆形外，其他6个晶系的晶体都是伸长成柱状、针状，或压扁成板状、片状。

矿物除了单体的形态以外，常以许多单体聚集出现，这种聚集的整体称为集合体。集合体的形态多样，呈粒状、晶簇状、放射状、结核体状等。

中国药材下载
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

2．结晶习性　多数固体矿物为含水矿物，有一系列特征，如比重小、硬度低等。水在矿物中的存在形式，直接影响到矿物的性质。按其存在形式，矿物中的水可分为两大类：一是不加入晶格（lattice）中的吸附水（自由水）；一是加入晶格中的结晶水和结构水。以分子形式加入晶格中的水称为结晶水，如芒硝（$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$）；以离子形式加入晶格中的水称为结构水，如滑石［$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2/3MgO \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$］。

3．透明度　矿物透光能力的大小称为透明度。按矿物磨至0.03mm标准厚度时比较其透明度，分为3类：透明矿物，能通过绝大部分光线，隔着它可以清晰地透视另一物体；半透明矿物，能通过一部分光线，隔着它不能看清另一物体；不透明矿物，光线几乎不能通过，即使是薄片或在边缘部分，也不透光。

4．颜色　矿物对光线中不同波长的光波均匀吸收或选择吸收所表现出的性质称为颜色。一般分为三类：（1）本色　矿物的成分和内部构造所决定的颜色称为本色。（2）外色　矿物的外色是由外来的带色杂质、气泡等包裹体所引起的，与矿物本身的成分和构造无关。外色的深浅与外来物的量及其分散程度有关。（3）假色　某些矿物有时可见变彩现象，这是由于投射光受晶体内部裂缝面、解理面及表面氧化膜的反射所引起光波干涉作用而产生的颜色。

5．条痕色　矿物在白色毛瓷板上刻划后所留下的粉末痕迹称为“条痕”（wale），粉末痕迹的颜色称为条痕色。

6．光泽　矿物表面对于投射光的反射能力称为光泽。矿物单体光滑平面的光泽由强至弱分为：金属光泽、半金属光泽、金刚光泽、玻璃光泽；矿物断口或集合体表面不平滑，并有细微的裂缝、小孔等，使一部分反射光发生散射或相互干扰，而形成一些特殊的光泽：主要有油脂光泽、丝绢光泽、珍珠光泽、土状光泽等。

7．相对密度　各种矿物的相对密度在一定条件下为一常数，密度是鉴定矿物重要的物理常数。

8．硬度　矿物抵抗外来机械作用（刻划、挤压、研磨等）能力的大小称为硬度。

9．解理、断口　矿物受力后沿一定结晶方向裂开成光滑平面的性质称为解理，所裂成的平面称为解理面。解理是结晶物质特有的性质，其形成与晶体构造的类型有关。矿物受力后不沿一定结晶方向裂开，断裂面不规则和不平整，这种断裂面称为断口。结晶质矿物和非结晶质矿物均可产生断口。断口的形态有平坦状、贝壳状、参差状和锯齿状。

10．矿物的力学性质　矿物受压轧、锤击、弯曲或拉引等力的作用所呈现的力学性质有脆性、延展性、挠性、弹性、柔性、磁性等。

此外，部分矿物类药材有特殊的气味和吸收水分的能力。

（二）矿物类药材的分类与鉴定

1．矿物类药材的分类

矿物类药材的分类是以矿物中所含主要的或含量最多的某种化合物为依据的。矿物

中药学习交流群
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

学上对矿物的分类，通常是根据其阴离子的种类；但从药学的观点来看，矿物药的阳离子通常起主要的药效作用，认为根据阳离子种类来分类较为恰当。现以阳离子为依据将常见的矿物药作如下的分类：汞化合物类有朱砂（HgS）、轻粉（Hg_2Cl_2）、红粉（HgO）；铁化合物类有自然铜（FeS_2）、赭石（Fe_2O_3）、禹余粮（Fe_2O_3）、磁石（Fe_3O_4）；铅化合物类有铅丹（Pb_3O_4）、密陀僧（PbO）；铜化合物类有胆矾（$CuSO_4 \cdot 5H_20$）、铜绿（$CuCO_3 \cdot CuOH$）；铝化合物类有白矾（$KAlO_4 \cdot 12H_2O$）、云母（硅酸钾铝）；砷化合物类有雄黄（As_2S_2）、雌黄（As_2S_3）、信石（As_2O_3）；镁化合物类有滑石［$Mg_3Si_4O_{10}$（OH）$_2$］；钙化合物类有石膏（$CaSO_4 \cdot 2H_2O$）；钠化合物类有芒硝（$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$）；其他类有炉甘石（$ZnCO_3$）、硫黄（S）、硝石（KNO_3）。

2．矿物类药材的鉴别

矿物类药材绝大部分属于晶质矿物，具有一定的化学组成、内部结构、形态和物理性质。

但每种矿物的成分、结构、形态和性质都不同，因此，除用传统的鉴别方法外，还需用多学科的现代方法进行鉴定研究。矿物类药材的鉴别，通常采用形态和化学的鉴定方法。

（1）性状鉴别

矿物类药材的商品鉴别应注意形状、颜色、条痕、透明度、光泽、硬度等。其中形状、颜色、条痕、硬度等较为重要。常见的形状有土块状、密块状、块状、柱状、片状、层状、钟乳状、结核状、粉末状、液体状或圆柱形、类球形、方块形等。颜色一般以新鲜断面为准，应注意本色、外色与假色的区别。矿物的条痕色比矿物表面的颜色更稳定，一般反映矿物的本色，因而更具有鉴定意义。但应注意，有的条痕色与矿物表面的颜色相同，如朱砂；有的条痕色与矿物表面的颜色不同，如自然铜。一般情况下，大多数透明（transparent）或浅色半透明矿物，其条痕色都很浅，甚至为白色；而不透明或深色半透明矿物的条痕色常具有各种深色或彩色，故对于后者来说，条痕色尤其具有鉴定意义。此外，还应注意透明度、光泽、硬度、密度、解理、断口、气味、磁性、吸湿性、触感等特点。

矿物类药材的饮片一般为打碎的小块，如龙骨等；有的需水飞成细粉或极细粉，如雄黄、朱砂。鉴别一般应注意表面、颜色、气味等。

矿物类药材常依据来源、产地、形状、颜色等划分不同的规格，一般不分等级。多数矿物类药材为统货。

（2）显微鉴别

矿物类药材的显微鉴别主要是借助偏光显微镜（Polarizing microscope）和普通生物显微镜，观察矿物药的磨片或粉末特征。用偏光显微镜主要观察其形态、解理、透明度、边缘、断面及光学性质等；普通生物显微镜主要观察粉末的颗粒形状、颜色、透明度及光泽等特征。偏光显微镜只适合透明矿物的鉴别，其中均质矿物只能在单偏光镜下鉴

药学资料下载地址请访问
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

定；非均质矿物可在正交偏光镜或锥光镜下鉴定。

①单偏光镜　主要观察均质矿物的形态、解理、颜色、边缘、贝克线、糙面等。磨片中所见到的晶体形态有正方形、三角形、六边形、长方形或不规则形；集合体形态有等向粒状、纤维状、板状、片状等。在两个折射率不同的物质接触处可看见比较黑暗的边缘，称矿物的边缘；将边缘移到视野中央，适当缩小光圈，在边缘附近可看到一条明亮的细线，升降镜筒，亮线发生移动，这条亮线称贝克线。糙面是指矿物呈麻点状的粗糙表面。

②正交偏光镜　矿物磨片在正交偏光镜下呈黑暗现象（消光现象）时，主要观察其干涉色与干涉色级序来鉴别矿物。

③锥光镜　锥光镜的装置是在正交偏光镜下推入勃氏镜，用高倍镜将载物台下的集光器升到最高位置，使光被倾斜射入矿物。锥形光通过矿片后，到达上偏光镜所发生的消光与干涉现象的总和，构成特殊图形，称为干涉图。利用干涉图可以观察和测定矿片的轴性与光性。

④折射率的测定　在晶体光学的研究中，折射率是鉴定透明矿物最可靠的常数之一。测定矿物类药材的折射率，常用油浸法。取通过 100 ~ 200 目筛的矿物粉末，浸入已知折射率的浸油中，提升镜筒，贝克线向矿物移动，说明矿物的折射率大于浸油的折射率；反之，浸油的折射率大于矿物的折射率；通过一系列更换，当观察不到贝克线的移动，晶体轮廓好像消失在浸油中，则浸油的折射率与矿物的折射率相近或相等。

⑤组分含量测定法　矿物组分含量测定法是指在有代表性的视野下估测薄片中各矿物组分含量的方法。

3．理化鉴别

①化学定性

a．汞盐：取供试品溶液，加氢氧化钠试液，即生成黄色沉淀；取供试品的中性溶液，加碘化钾试液，即生成猩红色沉淀，能在过量的碘化钾试液中溶解；再以氢氧化钠试液碱化，加铵盐即生成红棕色沉淀；取不含过量硝酸的供试品溶液，涂于光亮的铜箔表面，擦拭后即生成一层光亮似银的沉积物。

b．钙盐：取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取供试品，在无色火焰中燃烧，火焰即显砖红色；取供试品溶液（1→20），加甲基红指示液 2 滴，用氨试液中和，再滴加盐酸至恰呈酸性，加草酸铵试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀不溶于醋酸，但可溶于盐酸。

c．钠盐：取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取供试品，在无色火焰中燃烧，火焰即显鲜黄色；取供试品的中性溶液，加醋酸氧铀锌试液，即生成黄色沉淀。

d．钾盐：取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取供试品，在无色火焰中燃烧，火焰即显紫色；但有少量钠盐混存时，须隔蓝色玻璃透视，方能辨认；取供试品，加热炽灼除去可能杂有的铵盐，放冷后，加水溶解，再加 0.1% 四苯硼酸钠溶液与醋酸，即生成白色沉淀。

e．铁盐：取供试品溶液，加亚铁氰化钾试液，即生成深蓝色沉淀；分离，沉淀在

药学论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

稀盐酸中不溶，但加氢氧化钠试液，即分解成棕色沉淀；取供试品溶液，加硫氰酸铵试液，即显血红色。

f. 锌盐：取供试品溶液，加亚铁氰化钾试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在稀盐酸中不溶解；取供试品溶液，加稀盐酸酸化，加 0.1%硫酸铜溶液 1 滴及硫氰酸汞铵试液数滴，即生成紫色沉淀。

g. 硫酸盐：取供试品溶液，加氯化钡试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解；取供试品溶液，加醋酸铅试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在醋酸铵试液或氢氧化钠试液中溶解。

h. 氯化物：取供试品溶液，加硝酸使成酸性后，加硝酸银试液，即生成白色凝乳状沉淀；分离，沉淀加氨试液即溶解，再加硝酸，沉淀又生成；取供试品少量，置试管中，加等量的二氧化锰，混匀，加硫酸湿润，缓缓加热，即发生氯气，能使湿润的碘化钾淀粉试纸显蓝色。

i. 磷酸盐：取供试品的中性溶液，加硝酸银试液，即生成浅黄色沉淀；分离，沉淀在氨试液或稀硝酸中易溶解；取供试品溶液，加氯化铵镁试液，即生成白色结晶性沉淀；取供试品溶液，加钼酸铵试液与硝酸后，加热即生成黄色沉淀；分离，沉淀能在氨试液中溶解。

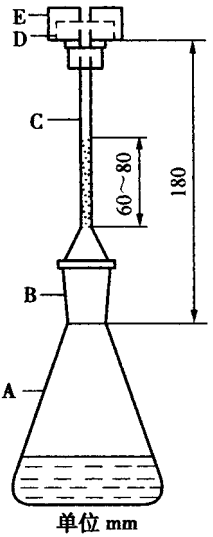
②主要检查项目及方法

a. 氯化物检查法　除另有规定外，取各药品项下规定量的供试品，加水溶解使成 25ml（溶液如显碱性，可滴加硝酸使成中性），再加稀硝酸 10ml；溶液如不澄清，应滤过；置 50ml 纳氏比色管中，加水使成约 40ml，摇匀，作为供试品溶液。另取各药品项下规定量的标准氯化钠溶液，置 50ml 纳氏比色管中，加稀硝酸 10ml，加水使成约 40ml，摇匀，作为对照品溶液。于供试品溶液与对照品溶液中，分别加入硝酸银试液 1.0ml，用水稀释使成 50ml，摇匀，在暗处放置 5min，同置黑色背景上，从比色管上方向下观察、比较。供试品溶液如带颜色，除另有规定外，可取供试品溶液 2 份，分置 50ml 纳氏比色管中，一份加硝酸银试液 1.0ml，摇匀，放置 10min，如显浑浊，可反复滤过，至滤液完全澄清，再加规定量的标准氯化钠溶液与水适量使成 50ml，摇匀，在暗处放置 5min，作为对照溶液；另一份加硝酸银试液 1.0ml 与水适量使成 50ml，摇匀，在暗处放置 5min，按上述方法与对照溶液比较。

b. 铁盐检查法　除另有规定外，取各药品项下规定量的供试品，加水溶解使成 25ml，移置 50ml 纳氏比色管中，加稀盐酸 4ml 与过硫酸按 50mg，用水稀释使成 35ml 后，加 30%硫氰酸铵溶液 3ml，再加水适量稀释成 50ml，摇匀；如显色，立即与标准铁溶液一定量制成的对照溶液（取各药品项下规定量的标准铁溶液，置 50ml 纳氏比色管中，加水使成 25ml，加稀盐酸 4ml 与过硫酸铵 50mg，用水稀释使成 35ml 后，加 30%硫氰酸铵溶液 3ml，再加水适量稀释成 50ml，摇匀）比较，即得。如供试管与对照管色调不一致时，可分别移至分派漏斗中，各加正丁醇 20ml 提取，待分层后，将正丁醇层移至 50ml 纳氏比色管中，再用正丁醇稀释至 50ml，比较。

中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

c. 砷盐检查法　仪器装置如图，A 为 100ml 标准磨口锥形瓶；B 为中空的标准磨口塞，上连导气管 C（外径 8.0mm，内径 6.0mm），全长约 180mm；D 为具孔的有机玻璃旋塞，其上部为圆形平面，中央有一圆孔，孔径与导气管 C 的内径一致，其下部与导气管 C 的外径相适应，将导气管 C 的顶端套入旋塞下部孔内，并使管壁与旋塞的圆孔相吻合，黏合固定；E 为中央具有圆孔（孔径 6.0mm）的有机玻璃旋塞盖，与 D 紧密吻合。测试时，于导气管 C 中装入醋酸铅棉花 60mg（装管高度为 60～80mm），再于旋塞 D 的顶端平面上放一片溴化汞试纸（试纸大小以能覆盖孔径而不露出平面外为宜），盖上旋塞盖 E 并旋紧，即得。



单位 mm

标准砷斑的制备：精密量取标准砷溶液 2ml，置 A 瓶中，加盐酸 5ml 与水 21ml，再加碘化钾试液 5ml 与酸性氯化亚锡试液 5 滴，在室温放置 10min 后，加锌粒 2g，立即将照上法装妥的导气管 C 密塞于 A 瓶上，并将 A 瓶置 25℃～40℃水浴中，反应 45min，取出溴化汞试纸，即得。取各药品项下规定制成的供试品溶液，置 A 瓶中，照标准砷斑的制备，自“再加碘化钾试液 5ml”起，依法操作。将生成的砷斑与标准砷斑比较，不得更深。

此外，差热分析、热重分析、X 射线衍射分析和红外光谱法等，也是鉴别矿物类药材的常用方法。

矿物类药材多用木箱、缸、瓷罐包装，也有用铝皮箱或袋装的。矿物类药材极易风化、吸湿、变色、潮解，有的易燃，要注意密封，置于阴凉干燥处，防尘、避风、防热、防火。毒性矿物类药材应专柜专人管理，如信石、雄黄等。

大 青 盐

【简述】　大青盐为少常用中药。始载于《神农本草经》。原名戎盐。具有补肾、清热、凉血、消积聚的功能。用于吐血、溺血、目痛、脏腑癥结、心腹痛等病症。

【来源】　原矿物为石盐，属等轴晶系，与其他盐矿、石膏及砂岩、粘土等共生。系由内陆湖泊和被沙坝与海隔绝的盐湖和海湾蒸发干涸所形成。主含氯化钠（NaCl）（CT11－1－1）。

【产地分布】　主产青海。其他产盐地区均有分布。

【采收加工】　一般在 6～8 月采收。自盐湖中取出，晒干即可。

【商品规格】　统装。

【化学成分】　主含氯化钠。

【性状鉴别】　本品呈立方晶体、八面体或菱形的晶体，青白色至灰白色，半透明，

来自中医药论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

具玻璃样光泽，不纯净者呈黄色、淡黄色或淡蓝色。质硬脆，可砸碎，断面洁净而光亮。气微、味咸、微涩苦。可溶于水。

以颗粒大、方形有孔洞、色白、洁净光亮者为佳。

【理化鉴别】　本品水溶液显钠盐与氯化物的鉴别反应。

云母石

【简述】　云母石为少用中药。始载于《神农本草经》。具有补肾平喘、益精助阳、敛疮的功效。用于肾冷、劳伤少气、中风痰热、肠澼下痢、痈疽恶疮等症。

【来源】　云母石属单斜晶系。晶体通常呈叶片状、鳞片状或板状。一般无色，但往往带有浅黄、浅绿、浅灰等色。透明，具珍珠光泽，理解面完整极平滑；并可撕成极薄片，具弹性及绝缘性能。湖南、湖北、江西、江苏、甘肃、山西、河北、北京、天津等地称“银精石”(CT11－2－1)。

【产地分布】　分布于山西、山东、新疆、内蒙古、河北、陕西、四川、云南、浙江、江苏、湖北等省区。

【采收加工】　全年可采挖。挖得后除净泥土杂质即得。

【商品规格】　统装，药用不分等级。

【性状鉴别】　本品为不规则片状，数层或数十层叠合在一起，大小不一。无色或略带浅黄棕色、浅绿色或浅灰色，条痕白色，表面光滑，具珍珠样或玻璃样光泽。可层层剥离成薄片，薄片光滑透明，质韧有弹性，气微，味淡。

以扁平，色黄微绿，易剥离，张开透明，洁净者为佳。

【理化鉴别】　(1) 将本品剪成 0.5cm 左右的碎片，煅烧后用水洗去已熔部分，残渣置紫外光灯（365nm）下观察，有亮蓝色的点状荧光，并失去玻璃样珍珠光泽。滴溶液于滤纸上，干后，置紫外光灯下，边缘显淡黄色荧光。

(2) 取本品 1g，剪碎，加 10g 碳酸钾置电炉上灼烧，碳酸钾结块，待块状物红透后，冷却，加水溶解，滤过，滤液供下列检验：①取滤波 1ml，加 0.1%四苯硼钠溶液 3 滴，即生成白色沉淀。②取滤液 1ml，加盐酸使成中性，即生成白色絮状沉淀，加过量氢氧化钾试液，沉淀溶解。③取滤液加盐酸使成中性，生成白色絮状沉淀，离心，取上清液 1ml 加氯化钡试液 3～5 滴，即生成白色沉淀。④取滤液 1 滴，置载玻片上，加硫酸 1 滴，置显微镜下观察，生成针状结晶和方块状结晶。

【炮制】　云母石　取原药材，除去杂质，洗净，干燥，撕成薄片。饮片为不规则的薄片块状。表面平滑，无色透明，具玻璃样光泽，有弹性，质韧能曲折，断面不平坦。有土腥气。

煅云母石　取净云母石，置适宜的容器内，用无烟武火加热，煅至红透后取出，放

中医药论坛 下载地址
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

凉研粉。饮片为灰白色或灰棕色细粉。微有焦土气，无味。

【伪品】　(1) 甲香：为软体动物蝾螺科蝾螺 *Turbo cornutus Solander* 的掩厣。

主产于广东、福建等沿海地区（CT11－2－2）。

(2) 窗贝：为云母蛤属（Yoldia）动物的贝壳，又名灯笼贝。曾在北京地区作云母用。本品呈圆形薄片状，直径 8～10cm，厚约 0.1cm，边缘渐薄而不整齐。全体呈类白色或微带银灰色，内表面光滑有玻璃样光泽，对光观察可见红绿色彩。在其一端有两条突脊，以突脊为中心可见放射状纹理。外面较粗糙，色较暗，亦显放射状纹理。质坚有弹性，不易折断，断面不整齐。气微，味淡。加盐酸全部溶解，且有大量气泡生成，遇硫酸生成大量白色沉淀。

白 石 英

【简述】　白石英为少常用中药。始载于《神农本草经》。具有益气安神、止咳降逆、除湿痹、补五脏的功能。用于肺寒咳喘、阳痿、消渴、心神不安、惊悸善忘。小便不利、风寒湿痹等病症。

【来源】　为三方晶系石英（二氧化硅）矿石（CT11－3－1）。

【采收加工】　全年可采。挖出后选取白色石英，供药用。

【商品规格】　统装。

【化学成分】　主含二氧化硅。

【性状鉴别】　本品为不规则的块状，多具棱角，大小不一。呈白色或乳白色，有的微带黄色。表面不平坦而光滑，半透明至不透明，具玻璃样光泽或脂肪样光泽。质坚硬而重，断面不整齐，边缘较锋利，可刻划玻璃。条痕白色，气无，味淡。

以色白、半透明、具玻璃样光泽、质重、坚硬者为佳。

【理化鉴别】　(1) 本品不熔融，但加等量的碳酸钠烧之，能熔成玻璃状的小球。

(2) 本品溶于氢氟酸，不溶于其他酸，但可溶于强碱。

【炮制】　白石英　取原药材，除去杂质，洗净，干燥，研碎或捣碎。饮片呈不规则碎粒或粗末状，白色或乳白色，表面不平坦，有脂肪样光泽，质极坚，体重，无臭，无味。

醋白石英　取净白石英，捣成小块，置适宜的容器内，用武火加热，煅至红透，取出后立即倒入醋内淬酥，捞出，干燥，粉碎成粗末。每白石英 100kg，用醋 30kg。饮片细粉状，色黄白，质重，具醋气。

【地区习惯用药】　上海及北京地区所用的白石英为水晶。水晶和白石英为同一矿物，惟水晶的结晶形比较完整而透明，呈不规则块状，全体无色或微呈白色，透明，有玻璃样光泽，质极坚硬，砸断面似玻璃断面。

药学资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【伪品】 有多数地区所用的白石英实际为方解石（CT11－3－2）。

白　　矾

【简述】 本品为较常用中药，始载于《神农本草经》，列为上品。

【来源】 本品为硫酸盐类矿物明矾石精制而成的结晶。全年均可采收，除去杂质（CT11－4－1）。

【产地分布】 主产于浙江、安徽、山西、湖北、河北。销全国。

【化学成分】 主为含水硫酸铝钾。

【性状鉴别】 本品为不规则的结晶体，大小不一。无色或黄白色，透明或半透明，表面稍平滑或凸凹不平，具纵棱，有玻璃样光泽，表面常附有白色细粉。质硬而脆，易砸碎。气微，味极涩。

以无色、透明、无杂质者为佳。

【理化鉴别】 本品水溶液显铝盐、钾盐与硫酸盐的鉴别反应。

【检查】 照《中国药典》2000年版一部白矾项下的方法检查，铵盐、铜盐与锌盐、铁盐均应符合规定。重金属不得过百万分之二十。

【含量测定】 照《中国药典》2000年版一部白矾项下的方法测定本品含含水硫酸铝钾不得少于99.0%。

【炮制】 白矾　取原药材，除去杂质。

枯矾　取净白矾，敲成小块，置锅内，用武火加热至熔化，继续煅至膨胀松脆，完全干燥，停火，取出放凉，碾成细粉。饮片呈蜂窝块状或细粉，表面白色，有光泽。质轻松。

龙　　齿

【别名】 青龙齿，白龙齿，龙齿墩。

【来源】 本品为古代大形哺乳动物如象、犀牛、三趾马、骆驼、羚羊的牙齿化石。采挖后，除去泥沙，敲去牙床（CT11－5－1，2）。

【产地分布】 主产山西，陕西，甘肃。销全国。

【商品规格】 商品按性状分为青龙齿，白龙齿和龙齿墩三种，习惯上认为青龙齿品质较优，龙骨墩较次，但一般多混合使用。

【性状鉴别】 本品多已破碎成不规则块状，少数较完整。完整的齿状可分为犬齿与臼齿。犬齿呈圆锥状先端较细或略弯曲，长约4cm，直径0.5～3.5cm，近尖端处常中

中药学专业知识资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

空。臼齿呈圆柱形或柱形，略弯曲，一端较细，长 2～20cm，直径 1～9cm，外表多具深浅不同的沟棱。表面青黑色或黑褐色（青龙齿），有的呈牙白色或红白色（白龙齿），光滑或粗糙，有的表面具光泽的珐琅质。体重，质坚硬，断面粗糙，凹凸不平，或有不规则的凸起棱线，有吸湿性，舌舔之可吸舌。气无，味淡。

以不带牙床、吸湿性强者为佳。

【理化鉴别】　取本品 1g，研碎，置试管中，加盐酸立即产生大量气泡，将产生的气体通入氢氧化钙试液中，即发生白色沉淀。再加水 2ml，搅拌，滤过，滤液用氨试液调节至中性，滴加草酸铵试液，即发生白色沉淀。此沉淀不溶于醋酸，但溶于盐酸。

【炮制】　生龙齿　拣去杂质，研碎即成。

煅龙齿　将研碎的龙齿装入砂罐中，放在无烟炉火中煅红，取出放凉即成。饮片形如龙齿，表面灰白色或白色，质疏松，无光泽，粘舌性强。

龙　　骨

【简述】　龙骨为较常用中药。始载于《神农本草经》。具有平肝潜阳、镇惊安神、收敛固涩、生肌敛疮的功能。用于心悸易惊、失眠多梦、头痛眩晕、自汗、盗汗、遗精、白带、崩漏、疮疡不敛等病症。

【来源】

1．龙骨：为古代哺乳动物三趾马、犀类、象类的骨骼化石（CT11－6－1）。

2．五花龙骨：为古代哺乳动物象门齿的化石（CT11－6－2）。

【产地分布】　主产甘肃、山西、青海、宁夏、内蒙古等地。销全国并出口。

【采收加工】　全年可采收。挖出后，拣去杂质即得。五花龙骨出土后风吹易碎裂，须用毛边纸将五花龙骨封固，只留下花纹供识别。

【炮制品种】　取原药材，除去杂质及灰骨，用时捣碎。取净龙骨，置无烟炉火上或适宜的容器内，用无烟武火加热，煅至红透，取出放凉，碾碎，为“煅龙骨”。

【商品规格】　分龙骨和五花龙骨两个规格。

【性状鉴别】

1．五花龙骨　呈不规则块状，大小不一；全体淡黄白色，夹有蓝灰色的花纹，深浅不一；表面平滑，时有小裂隙；断面多粗糙，质硬而脆，易片片剥落而散碎；吸湿性强，以舌舔之有吸力；无臭，无味。

2．龙骨　呈不规则块状，大小不一；表面白色，较光滑，有的具纹理与裂隙，或具棕色条纹和斑点；质硬，断面不平坦，色白，细腻如粉质；吸湿性亦强。

3．煅龙骨　呈灰白色粉末状，质疏松，吸湿性强。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【理化鉴别】

(1) 取本品在无色火焰中灼烧，应不发烟，无异臭，不变黑。

(2) 取粉末约 2g，滴加稀硝酸 10ml，即泡沸，发生二氧化碳气，将此气通入氢氧化钙试液中，即发生白色沉淀。待泡沸停止，滴加氢氧化钠试液中和后，滤过，滤液显钙盐与磷酸盐的鉴别反应。

【炮制】 生龙骨 去净杂质，研碎。

煅龙骨 去净杂质，在无烟炉火上煅红，取出放凉，研碎。

【附注】 市售龙骨中，有用高岭土伪充龙骨者。因嵌于石块中而呈膝形团块或骨状，且由于氧化铁、氧化锰等的渗入，形成锈色斑，有的也呈片状剥离。但无骨骼构造的特征，主含硅酸盐，遇盐酸不产生气泡。

石 膏

【简述】 石膏为常用中药。始载于《神农本草经》。具有清热泻火、除烦止渴的功能。用于热病外感、高热烦渴、肺热喘咳、胃火亢盛、头痛、牙痛等病症。

【来源】 为硫酸盐类硬石膏族石膏。主含硫酸钙（$CaSO_4 \cdot 2H_2O$）。

【产地分布】 主产湖北应城、安徽凤阳。此外，山东、河南、山西、甘肃、云南、贵州、湖南、四川等省亦有分布。

【采收加工】 全年可采。挖出后，除净泥土杂石即可。

【商品规格】 统装。

【性状鉴别】

1. 生石膏 呈长块状或不规则块状，大小不一；全体白色、灰白色或浅黄色，常有夹层，内藏有青灰色或灰黄色片状杂质；体重，质松脆，易纵向分开；纵断面具纤维状纹理，并显绢丝光泽；无臭，味淡（CT11－7－1，2）。

2. 煅石膏 为白色粉末或疏松块状物，表面透出微红色光泽，不透明；体较轻，质软，易碎，捏之成粉；无臭，味淡（CT11－7－3）。

【理化鉴别】

(1) 取本品一小块（约 2g），置具有小孔软木塞的试管内灼烧，管壁有水生成，小块变为不透明体。

(2) 取粉末 0.2g，加稀盐酸 10ml，加热使溶解，溶液显钙盐与硫酸盐的鉴别反应。

【检查】 照《中国药典》2000 年版一部石膏项下方法检查，重金属不得过百万分之十；砷盐含砷量不得过百万分之二。

【含量测定】 照《中国药典》2000 年版一部石膏项下方法测定，本品含含水硫酸钙不得少于 95.0%。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【炮制】　生石膏　取原药材，洗净，晒干，敲成小块，除去夹石。

煅石膏　取净石膏块，置无烟炉火或适宜的容器中，用武火加热，煅至微红，取出，凉后碾细。饮片呈粉末状，色白，无光泽，气微、味淡。

石　　蟹

【简述】　石蟹为少用中药。始载于宋·《开宝本草》。具有清肝明目、消肿解毒的功能。用于目赤、翳膜遮睛、喉痹、痈肿等病症。

【来源】　为古生代节肢动物石蟹 *Telphusa* sp. 及其近缘蟹类动物的化石（CT11－8－1）。

【产地分布】　沿海地区。

【采收加工】　全年可采收。为渔民副业，见到时捞起，洗净晒干即得。

【商品规格】　统装。

【化学成分】　主含碳酸钙。

【性状鉴别】　完整者形似蟹，纹理清晰，肢爪常残缺不全，呈扁椭圆形。长 3～5cm，宽 3～13cm，厚约 1.8cm。背面土棕色至深棕色，光滑或有点状突起，有时尚留有蟹背上的纹理，凹陷处多留有泥土。腹面色较淡，表面多已破坏，或留有节状的脚。质坚硬，不易碎，互击之如击瓷器。断面灰棕色，石质。气微，味微咸。

以个大完整、色青、质坚、未附杂质者为佳。

石　　燕

【来源】　药材为石燕科动物中华弓石燕 Cytiospirifer sinensis（Graban）或弓石燕 Cyrtiospirifer sp. 的化石（CT11－9－1）。

【性状鉴别】　本品呈扁肾形，长 2cm～3cm，宽 1.5cm～4cm。表面青灰色至土棕色，两面中央隆起，具放射状纹理，其中一面在隆起的中部有一纵沟，一端较细向另一端展开，细端向下弯曲作鸟喙状，在其下面亦有一条横沟通向两侧。质坚硬，不易砸碎，砸碎后断面呈青灰色至棕色较粗糙。气微，味淡。

【炮制】　石燕　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。碾碎或捣碎。

煅石燕　取净石燕，捣碎，置适宜的容器内，用无烟的武火加热，煅至红透，取出，放冷，研成细粉。饮片为灰青色或灰棕色细粉。

醋石燕　取净石燕，用武火加热，煅至红透。取出后立即投入醋中，捞出，干燥，研细。每石燕 100kg，用醋 30kg。饮片为灰褐色细粉，质疏松，具醋气。

2010 药物学资料 收集整理 药学论坛
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

玄明粉

【简述】 本品为常用中药，始载于《药性论》。

【别名】 风化硝。

【来源】 本品为芒硝经风化干燥制得（CT11－10－1）。

【产地分布】 全国各地均产。自产自销。

【化学成分】 主含硫酸钠。

【性状鉴别】 本品为白色粉末。无臭，味咸。有引湿性。

【理化鉴别】 本品的水溶液显钠盐与硫酸盐的鉴别反应。

【检查】 铁盐与锌盐、镁盐、照《中国药典》2000 年版一部玄明粉项下的方法检查，应符合规定。

重金属、砷盐，照《中国药典》2000 年版一部玄明粉项下的方法检查，含重金属不得过百万分之二十；含砷量不得过百万分之二十。

【含量测定】 照《中国药典》2000 年版一部玄明粉项下的方法测定，按干燥品计算，含硫酸钠（Na_2SO_4）不得少于 99.0%。

【附注】 湖北省武汉市习用的玄明粉是将芒硝溶于水中，加萝卜同煮，滤过，放冷后析出的结晶。常因贮存时间较长而风化成无水硫酸钠白色粉末。

玄精石

【简述】 本品为少常用中药，始载于《开宝本草》。

【别名】 元精石、阴精石、龟背玄精石（CT11－11－1）。

【来源】 本品为盐池地带之卤水经年久所结成的小形片状矿石。分钙芒硝质玄精石和石膏质玄精石二类。采挖后，除去泥土及杂石。

【产地分布】 主产于内蒙古、青海、甘肃、四川及陕西等省。销全国。

【化学成分】 主含钙芒硝及少量硅酸盐。

【性状鉴别】 钙芒硝质玄精石 呈粒状、板状、龟背状或粒块状，长 1～2cm，宽 0.5～1cm，厚 0.1～0.3cm。青白色、青灰色或夹有黄白色，半透明，蜡样光泽，质硬而脆，久置空气中易风化成粉末，形似芒硝。味咸。

石膏质玄精石 呈椭圆形、菱形或不规则的片状，四周薄而中央微隆起，形似龟背状，长 0.5～2cm，宽 0.7～1.0cm，厚 0.2～0.4cm。表面灰白色、灰绿色或略带浅灰棕色，有的中间显黑色。透明或半透明，质硬而脆，掰之可裂开呈长条状碎片。

中国药材资源网 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

红　　粉

【常用别名】　三仙丹，升丹，升药，红升。

【来源】　为红氧化汞（HgO）。传统的生产工艺为水银 300g（6 两），火硝 187.5g（3.75 两），白矾 225g（4.5 两），系用升华法生产。因升华的温度不同，有橙红色片状结晶和粉末，习称“红粉”、“红升”。也有黄色片状结晶和粉末，习称“黄升”。锅底留下的残渣，习称“升药底”。

【化学成分】　主含氧化汞。亦含硝酸汞。

【产地分布】　各地均可制造，以天津，南京，武汉，湘潭产量较大。一般以江苏加工为主，该产品为道地药材。

【性状鉴别】

1．原药材

（1）红升

形状：片、块状或粉末状。

颜色及表面：为橙红色片状或粉末状结晶。片状的一面光滑略具光泽，另一面较粗糙，呈蜂窝状。遇光颜色逐渐变深。

质地：重而脆。

（2）黄升

颜色：为黄色或橙黄色块片状或粉末。

（3）升药底

形状：呈不规则的类白色或黄白色的板块状物，多数靠锅底的一面平坦，上面呈蜂窝状。

质地：硬而脆。

2．质量标志　红升以色红、块片不碎、有光泽者为佳。黄升以橙黄、块片不碎、有光泽者为佳。升药底以黄白色、块片状、纯净者为佳。

【显微鉴别】

1．双目镜下　粒径为 0.1mm 的晶体呈假等轴状自形到半自形晶。橘红色，金刚光泽。

2．偏光镜下　粒晶 0.005mm 者，呈半自形或他形晶，可见有正三角形闪光晶体（呈示假等轴状）。暗红色，正高突起。粒径为≤0.5mm 者，以半自形晶为主，可见有正方形闪光晶体，带亮黄的红色，看不见解理，似为另一类型转化物。部分颗粒见有假六方体生长环的晶体；短柱状、六方板状，似有 3 组解理（理想晶为互垂直的 2 组），呈异常干涉色，不全消光。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【理化鉴别】

1．化学定性　取粉末 0.5g，加水 10ml，搅匀，缓缓滴加适量的盐酸溶解后，取溶液加氢氧化钠试液，即发生黄色沉淀；取溶液调至中性，加碘化钾试液，即发生猩红色沉淀，沉淀能在过量的碘化钾试液中溶解。

2．检查

（1）取本品 0.5g，加稀盐酸 25ml，溶解后，溶液只许显微浊。

（2）取本品 0.5g，加水适量与硝酸 3ml，溶解后，加水稀释至约 40ml，进行氯化物检查试验，如显浑浊，与标准氯化钠溶液 3ml 制成的对照液比较，不得更浓（0.006%）。

3．X 射线衍射分析　相当于橙汞矿（斜方 HgO）。曲线特征：2.96（10）、2.83（6）、2.76（8）、2.40（4）、1.81（3）、1.76（1）、1.63（2）、1.49（2）、1.48（2）（图 11－1）。

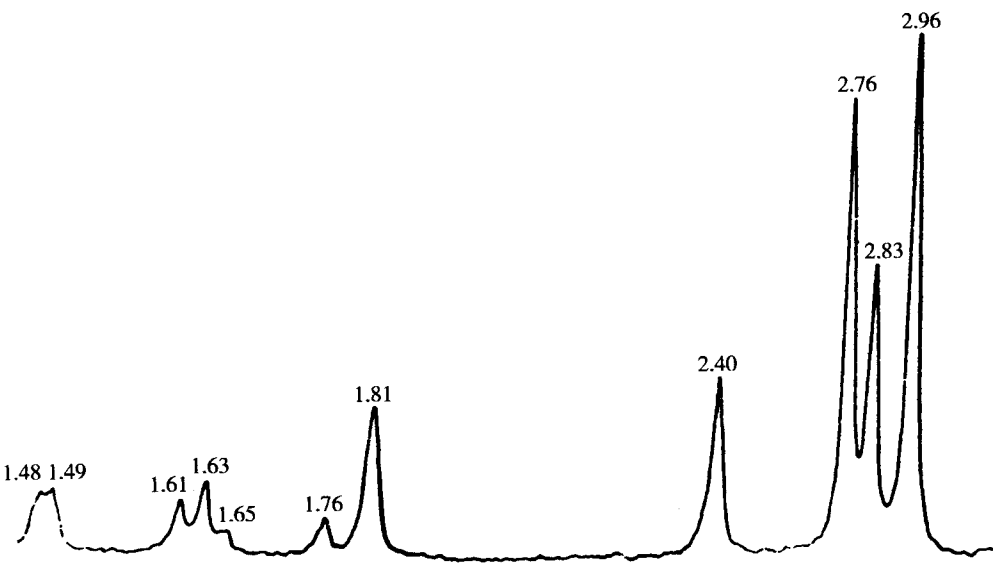


图 11－1　红粉的 X 射线衍射曲线

芒　　硝

【别名】　马牙硝，盆硝。

【来源】　为矿物类芒硝 *Natrium sulfuricum*，单斜晶系天然硫酸钠（含水）$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$，生成于包含钠离子和硫酸根离子的内陆湖中和沿海盐滩上及含硫酸钠的土壤中，与岩盐、食盐、石膏共生，经过加工提炼而成（CT11－13－1）。

【化学成分】　主含 $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$，另含微量的 NaCl 等。

2010版中国药典资料 - 药学论坛
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【产地分布】　我国沿海各产盐地区，四川，内蒙古，新疆等地。

【性状鉴别】

（1）芒硝　呈棱柱状、长方形或颗粒状，大小不一；无色，透明，或类白色，半透明；质脆易碎；棱柱状者断面偏斜或方形，呈玻璃样光泽；无臭，味咸。

（2）朴硝（皮硝）

呈小块片粒状，不成条。在阳光下可见多量灰屑等杂质，易结块、潮解。

脆，易碎裂。味又苦又咸。

以无色透明、条块状结晶者为佳。

【显微鉴别】　粉末特征

在中倍双目镜下：细粉粒可见片状解理。

偏光显微镜下：呈板状，无色透明。$Ng > Np >$ 树胶。斜消光 $Ng \wedge C = 30℃$，干涉色为一级灰黄。二轴晶（一）。$2V \approx 90℃$。

【理化鉴别】

1．理化定性

（1）本品含多量结晶，占重量的56%，在湿热干燥的空气中水分易蒸发损失。若露置则结晶表面风化产生1层白色粉末（无水硫酸钠，即玄明粉）。

（2）溶于水或甘油（34℃时溶解度最大），不溶于乙醇。在温度32.4℃时即液化。在100℃时继续加热可将所含结晶水全部蒸发掉，而残留下44%的无水硫酸钠，再加热至886℃时又熔融而不分解。

（3）取芒硝少许在火焰中燃烧，火焰呈黄色。

（4）水溶液加氯化钡溶液，立即产生白色的硫酸钡沉淀。

2．热分析　天然芒硝和朴硝无差异。曲线特征为吸热140℃（微），215℃（小），240℃（中），870℃（大）；无明显失重（图11－2）。

3．检查铁盐与锌盐　取本品5g，加水20ml溶解后，加硝酸2滴，煮沸5分钟，滴加氢氧化钠试液中和，加稀盐酸1ml，亚铁氰化钾试液1ml与适量的水使成50ml，摇匀，放置10分钟，不得发生浑浊或显蓝色。

4．检查镁盐　取本品2g，加水20ml溶解后，加氨试液与磷酸氢二钠试液各1ml，5分钟内不得发生混浊。

5．检查干燥失重　取本品，在105℃干燥至恒重，减失重量应为51.0%～57%。

6．重金属检查　取本品2g，加稀盐酸2ml与适量水溶解使成25ml，按《中国药典》法检查，含重金属不得过百万分之十。

7．检查砷盐　取本品0.2g，加水23ml溶解后，加盐酸5ml，按《中国药典》法检查，含砷量不得过百万分之十。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

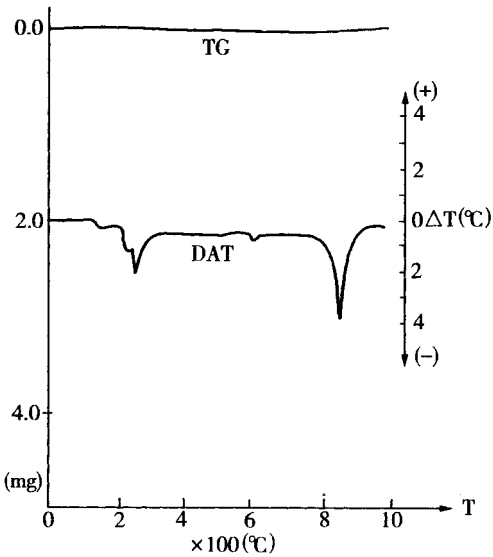


图 11－2　朴硝的热分析曲线

自 然 铜

【简述】　自然铜为少常用中药。始载于宋·《开宝本草》。具有散瘀止痛、续筋接骨的功能。用于金疮扑损、筋伤骨折、血瘀作痛、惊悸、产后血邪等病症。

【来源】　为等轴晶系，硫化铁矿石或经氧化后的褐铁矿石（CT11－14－1，2）。

【产地分布】　主产湖南、四川、云南、贵州等省。

【采收加工】　通常 2～8 月采集。挖取矿石，除去杂石泥沙即可。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　本品多呈方块形，直径 0.2～2.5cm。表面亮黄色，有金属样光泽，有的呈黄棕色或棕褐色，无金属光泽，具棕黑色或墨绿色细条纹及砂眼。条痕绿黑色或棕红色。体重，质坚或稍脆，易砸碎。断面黄白色，有金属样光泽，断面棕褐色，可见银白色亮点。气无、味淡。

以块整齐、色黄亮、断面有金属光泽者为佳。

【理化鉴别】

1．理化定性

（1）略溶于盐酸、硝酸、经高温灼烧后，可溶于盐酸，溶液呈黄色至黄棕色。

（2）灼烧应产生蓝色火焰，并发生二氧化硫的刺激性气体。

（3）取粉末 1g，加稀盐酸 4ml，振摇，滤过，滤液呈铁盐的鉴别反应。

2．热分析　生自然铜表现出多个吸热、放热及与之相匹配的多阶段失重，即成分

中医药中国资料下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

结构有多次变化。吸热 235℃（中），放热 420℃（小），吸热 525℃（小），放热 620℃（大），以及失重，吸热 740℃（小），放热 750℃（中）以及相应失重，代表 FeS_2 变为 FeS，FeS 变为六方 FeS，最终变为温型磁黄铁矿的分解变化。

【炮制】　自然铜　除去杂质，洗净，干燥。用时砸碎。

煅自然铜　取净自然铜，砸碎，装砂罐内置炉火中煅至暗红，倒入醋中淬之至表面呈黑绿色，光泽消失并酥松。每 100kg 自然铜，用醋 30kg。饮片为不规则的碎粒，灰黑色或黑褐色，质酥脆，无金属光泽，带醋气。

【地区习惯用药】　黄铁矿经风化后而成的褐铁矿在云南个别地区作自然铜药用。形状与正品自然铜相似，为方块形，表面黄褐色或黑褐色，不现金属光泽。破碎后碎块仍为黑褐色，内部夹有发亮的淡黄铜色黄铁矿。褐铁矿成分为 Fe_2O_3、nH_2O，品质较次。

朱　　砂

【简述】　朱砂，又名丹砂。为贵重药材之一。始载于《神农本草经》，列为上品。具有镇心安神，定惊解毒之效。用于惊风、心悸易惊、失眠多梦、目昏、癫痫等病症，外用于疮疡肿毒口舌生疮。多用于配制丸散制剂。

【来源】　朱砂为天然的硫化汞（HgS）矿石。属三方晶系。晶体成厚板或菱面状，有时成极不规则的粒状集合体致密块状；也有呈粉末状者。全体红色，有时带铅灰色。条痕红色具金刚光泽。产于石灰岩、板岩、砂石岩中（CT11－15－1，2）。

【产地分布】　主产贵州、湖南、四川等省，湖南主产新晃、凤凰县。

【采收加工】　将含有朱砂的矿石劈开，取出夹杂在岩中的少数朱砂；利用比重的不同，将朱砂与岩石分开。即将凿碎的矿石放于淘洗器中，来回旋转，朱砂重于石而下沉，石浮于上，分开后将朱砂劈成片块，称“豆瓣砂”，细小颗粒或碎末称“朱宝砂”。并用磁石吸去含铁的杂质即得。

【商品规格】　过去分片砂（又名镜面砂）、个砂、朱宝砂三类。片砂片大如瓜仁，薄面颜色鲜明透亮者为大片王，片稍小而略薄者称大片，片小而薄色泽较差者称中片（均系用小刀剔劈而成）。粒状而不光泽者称个砂，以下则称朱宝砂。红色鲜亮者为一等，稍次者为二等，再次者称魁砂。现改为统庄。

【性状鉴别】

1．药材　呈颗粒状或块片状。鲜红色或暗红色，条痕红色至褐红色，具光泽；体重，质脆，片状者易破碎，粉末状者有闪烁的光泽。无臭，无味。

（1）镜面砂　呈斜方形或长条形板片状，大小、厚薄不一，边缘不齐；色红鲜艳，光亮如镜；质较脆，易破碎。（2）豆瓣砂　呈块状，方圆形或多角形，暗红色或灰褐

(20)版中医药典资源网址 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

色；质坚，不易碎。(3) 朱宝砂　呈细小块片状或颗粒状；色红明亮，有闪烁的光泽。

2. 朱砂粉　为朱红色极细粉末，体轻，以手指捻之无粒状物；以磁铁吸之，无铁末。

阳起石

【简述】　阳起石为少常用中药。始载于《神农本草经》。具有温肾壮阳、破籲瘕结气、消水肿的功效。用于男子肾虚精乏、腰膝痛、妇人子宫虚冷、崩带、腹痛水肿等病症。

【来源】　为单斜晶系。晶体呈长柱状、针状、毛发状。但通常成细放射状、棒状或纤维状集合体。颜色由带浅绿的灰色到暗绿色，具玻璃样光泽，透明或不透明，性脆(CT11－16－1，2)。

【产地分布】　主产湖北、河南、山西等省。

【采收加工】　全年可采。挖出后，除净泥土及杂质即可。

【商品规格】　统装。

【性状鉴别】　本品不规则柱状或块状，大小不一。灰白色至青灰色，或形成乳白色与青灰色相间的条纹，有时带黄棕色，条痕白色。具绢丝样光泽。体重，质松脆，断面不整齐，易纵向裂开或成针束状。粘在皮肤上发痒，且不易除去。气无，味淡。置火中烧之，变红而不溶。

以针束状、色灰白、有光泽、质松脆，无杂质者为佳。

【理化鉴别】　本品置火焰中烧之变红色而不熔，离火后，烧过的部分略变黄，吹管灼烧时难溶。不导热。不溶于酸。

【炮制】　酒阳起石　取洁净阳起石适当破碎，装罐或置适当容器内，在烈火中或用反射炉煅红透后，倒入黄酒中浸淬，取出晾干，用时捣碎或研末。每阳起石 100kg 用黄酒 20kg。饮片为灰黄色粉末，质松，略有酒气。

煅阳起石　取净阳起石小块，置无烟火上或适当容器中，用武火加热煅至红透，取出，放冷，碾碎。饮片色泽无变化或呈青灰色粉末，纤维无明显分离，质较酥，用手可捻碎，纤维有光滑感，气无、味淡。

【附注】

(1) 按历代本草所述，药物阳起石并非矿物学中的阳起石，而是透闪石。透闪石和阳起石均属角闪石族矿物，只是当其中含铁量以 $FeO + Fe_2O_3$ 计小于 6% 时为透闪石（即中药阳起石）；含铁量大于 6% 则为角闪石族的阳起石或其它矿物。据分析药用阳起石的含铁量（以 $FeO + Fe_2O_3$ 计）均小于 6%，故实为透闪石。透闪石主要为钙镁硅酸盐矿石，纯碎的透闪石不含铁。但通常镁总是或多或少被铁所置换，在这种情况下透闪石即

http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

向阳起石过渡，如果阳起石中的铁降低时，即过渡成透闪石，纯碎的透闪石不含铁，白色，当铁的含量达到3%时呈浅绿色。

附：阴起石矿物来源较复杂，且各地用药习惯不同，常与阳起石相混淆。需作进一步调查研究。

(2) 伪品：普遍角闪石为含 $Ca_2Na(Mg、Fe)(Al、Fe)_4(Si_4O_{11})_2(OH)_2$ 的矿石，与阳起石、透闪石不同，成分中又增加钠和铝，因此，不能与阳起石混用。

【显微鉴别】　偏光镜下呈红色晶粒，透明－半透明，平行消光。

【理化鉴别】

1．化学定性

(1) 将粉末加少许铁粉混合，置潘菲氏管中，于酒精喷灯上加热，则管壁有汞珠或汞镜生成。

(2) 取细末用盐酸湿润，置于光洁的铜片上擦之，则铜面变成银白色光泽，加热烘烤后，银白色即消失。

2．X射线衍射分析　曲线特征：3.61 (1)、3.38 (>10)、3.18 (2)、2.88 (>10)、2.38 (1)。朱砂和灵砂的特征衍射线在峰位和强度上均相同。

3．铁盐检查　取本品1g，加稀盐酸20ml，加热煮沸10分钟，放冷，滤过，滤液置250ml量瓶中，加氢氧化钠试液中和后，用水稀释至刻度。取稀释液10ml，按《中国药典》铁盐测定法检查，如显颜色，与标准铁溶液4ml制成的对照液比较，不得更深(0.1%)。

【伪品及易混品】

1．灵砂　为以水银、硫黄为原料，经加热升华而成。本品含硫化汞90%以上。药材呈厚片状、柱状晶簇，个体断面厚0.1mm者柱长近10mm，柱状－针状结合体。表面见龟裂，底面有与瓷器接触痕迹（光滑）。红色、暗朱红色。条痕朱红，金刚光泽。易沿解理片裂。质重而脆，易打碎，碎块呈条状。断面呈直立纤维状，在放大镜下观察有似水银样光泽。

2．银朱　亦为水银与硫黄人工合成的赤色硫化汞粉末，但质量较灵砂为次。《胡演升丹炼秘诀》曰："升炼银朱，用石亭脂1kg，新锅内熔化，次下水银500g，炒作青砂，头砂不见星，研末，罐盛，石板盖住，铁线缚定，盐泥固济，大火煅之，待冷取出，贴罐者为银朱，贴口者为丹砂。今人多以黄丹及矾红杂之，其色黄暗，宜辨之。真者谓之水华朱，"每水银一斤，烧朱一十四两八分，次珠三两五钱。"古代制法，灵砂升炼时用的是硫黄，火力缓，炼时较长，银朱则用含杂质较多的石亭脂（石硫赤），且火力猛，炼时短，因此灵砂的质量较银朱为纯。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

赤石脂

【简述】 赤石脂为少常用中药。始载于《神农本草经》。原名五色石脂。具有养心气、益精除湿、涩肠止血的功能。用于腹泻肠澼、赤白痢、脱肛、小便不禁、遗精、崩中漏下等病症。

【来源】 为硅盐酸类矿物多水高岭土为主的粘土矿物。过去商品分赤石脂和白石脂两种（CT11－17－1）。

【产地分布】 主产山西、河南、湖北、江苏、福建、陕西等省。

【采收加工】 全年均可采挖。挖出后，除去杂石、泥土即得。

【商品规格】 统装。分赤石脂、白石脂两种。

【化学成分】 主含含水硅酸铝。

【性状鉴别】 本品呈不规则块状，大小不一。粉红色、红色至紫红色，或有红白相间的大理石样花纹。质较软，滑腻如脂，易砸碎，吸水性强，舔之吸舌。有土腥气，嚼之无砂粒感。

以色红、细腻、质软易碎、吸水性强者为佳。

【理化鉴别】 取本品粉末 1g，加稀盐酸 10ml 溶解，溶液具铝盐的鉴别反应（见附录）。

【炮制】 赤石脂 除去杂质，打碎或研细粉。

煅赤石脂 取赤石脂细粉，用醋调匀，搓条，切段，干燥，煅至红透。用时捣碎。饮片为深红色或红褐色细粉。

【地区习惯用药】

（1）在山东、北京，白石脂亦作赤石脂入药。

（2）在江西、福建、四川、贵州，以软滑石供赤石脂入药。

（3）在四川、贵州，以黄石脂作赤石脂入药。

花蕊石

【简述】 本品为少常用中药，始载于《嘉祐本草》。

【别名】 花乳石。

【来源】 本品为变质岩类蛇纹大理岩的岩石块。采挖后，除去杂石及泥沙（CT11－18－1）。

【产地分布】 主产于陕西、四川、河南、河北。销全国。

【化学成分】 含碳酸钙及少量铁、铝、镁。

中国药典资源下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【性状鉴别】　呈不规则的块状，大小不一。表面较粗糙，灰白色，有多少不等的黄色或黄绿色花纹相间，习称“彩晕”。对光照之有闪星状亮光。质重而坚硬，断面不整齐。气无，味淡。

以块整齐、坚硬、色白、带有“彩晕”者为佳。

【理化鉴别】　本品显钙盐与碳酸盐的鉴别反应。

【炮制】

花蕊石　洗净，干燥，砸成碎块。

煅花蕊石　取净花蕊石，煅至红透。饮片形如花蕊石，表面呈黄褐色，质酥。

金　　箔

【简述】　金箔为少用中药。始见于《本草蒙筌》。具有镇心、安神、解毒的功效。多用于丸锭剂挂衣。

【来源】　为黄金锤成纸状薄片。

【产地分布】　产北京、南京、苏州等地。

【采收加工】　将纯金裹以乌金纸锤打成极薄片，再切成 8cm 的正方形即成。

【化学成分】　主含金（Au）。

【性状鉴别】　本品为金黄色的纸状薄片，多切成正方形或圆形，有极强的金属光泽，不透明。有高度的传热和导电性。只溶于王水。气无，味淡。

【炮制】　研成细粉。

炉 甘 石

【简述】　本品为较常用中药，始载于《本草纲目》。

【别名】　甘石，浮水甘石。

【来源】　本品为碳酸盐类矿物方解石族菱锌矿。采挖后，洗净，晒干，除去杂石。

【产地分布】　主产于广西四川、湖南、辽宁、云南等地，销全国各地。取净炉甘石，置耐火容器中，放入无烟炉火内，煅至红透，取出，立即倒入水中浸淬，搅拌，倾取混悬液，未透者沥干后再煅烧，反复浸淬 3～4 次，合并混悬液，静置倾去上层清水，干燥，研散，为“煅炉甘石”。用黄连煎汤，滤过，去渣，加入煅炉甘石细粉中拌匀，吸尽后干燥为“黄连汤制炉甘石”；取黄芩、黄连、黄柏煎汤，滤过去渣，加入炉甘石细粉中拌匀，吸尽后干燥，为“三黄汤制炉甘石”（CT11－20－1）。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【性状特征】

1．药材　为块状集合体，呈不规则的块状；灰白色或淡红色，表面粉性，无光泽，凹凸不平，多孔，似蜂窝状，体轻易碎；无臭，味微涩。

2．煅炉甘石　呈灰白色或白色细粉，质轻松，微苦。

3．三黄汤制炉甘石　呈深黄色细粉，质轻松，味苦。

【规格等级】　商品规格过去分为浮水甘石和生甘石2种，现分为广西、四川、湖南1～2等及统货。

1．浮水甘石　为不规则方块或团块，质轻松，外白色，内土白色，因入水可浮起而得名。

2．生甘石　为不规则方块状或圆伏，微黄色，体硬。

【理化鉴别】

1．理化定性

(1) 在木炭上烧之生成氧化锌薄膜，热时黄色，冷后则变为白色，但每因含镉而带褐色，于薄膜上加硝酸钴溶液热之，则变亮绿色。

(2) 取生品粗粉1g，加稀盐酸10ml使溶解，滤过，滤液加亚铁氰化钾试液，即发生白色沉淀，或杂有微量的蓝色沉淀。

(3) 取生品粗粉1g，加稀盐酸10ml，即泡沸。将此气体通入氢氧化钙试液中，即发生白色沉淀。

2．X射线衍射分析　生炉甘石由菱锌矿、水锌矿、方解石及白云石等矿物组成。菱锌矿6.73（>10）、3.67（5）、2.72（9）；水锌矿6.73（10）、2.72（6）；方解石3.15（7）、2.86（3）、2.48（10）。

3．热分析　炉甘石中锌矿物除菱锌矿外，尚有水锌矿。菱锌矿的特征热效应仅在445℃～460℃，有吸热谷。水锌矿的特征热效应是在300℃～330℃左右有一吸热谷，二者的集合体共同反映出吸热305℃（中）、440℃（小）、吸热820℃（中）、905℃（中大），说明尚含白云石和方解石。

砒　　霜

【简述】　本品为少常用中药，始载于《日华子本草》。

【别名】　信石。

【来源】　为砒石经升华而得的三氧化二砷（AS_2O_3）精制品（CT11－21－1）。

【产地分布】　主产于江西、湖南、广东、贵州。销全国。

【化学成分】　主含三氧化二砷（As_2O_3）。

【性状鉴别】　为白色结晶或粉末，气无，味辛。酸。

中国药典资料下载地址请到
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

以色白、无杂质者为佳。

【理化鉴别】

(1) 本品能溶于水、乙醇、酸类及碱类。

(2) 加热产生蒜样臭气。

【炮制】　取原药材，除去杂质，碾细。

【附注】　按毒剧药品管理法管理。

轻　粉

【简述】　本品为少常用中药. 始载于《嘉祐本草》。

【别名】　甘汞、水银粉、汞粉。

【来源】　本品为水银、皂矾、食盐用升华法制成的氯化亚汞结晶。天然出产的汞膏（又名角汞矿）与轻粉成分，性状相同，但极少（CT11－22－1)。

【产地分布】　主产于湖北武汉、湖南湘潭、重庆、天津。销全国。

【化学成分】　主含氯化亚汞。

【性状鉴别】　本品呈片状、雪花状结晶或粉末状结晶。白色，有银白色光泽，遇光颜色缓缓变暗。质轻，手捻易碎成白色粉末。气无、味淡。

以片大，质轻，雪花状，色白而亮光者为佳。

【理化鉴别】

(1) 本品遇氢氧化钙试液、氨试液或氢氧化钠试液，则变成黑色。

(2) 取本品，加等量的无水碳酸钠，混合后，置于干燥试管中，加热，即分解析出金属汞，凝集在试管壁上，管中遗留的残渣加稀硝酸溶解，滤过，滤液显氯化物的鉴别反应。

【检查】　照《中国药典》2000 年版一部轻粉项下的方法测定，升汞应符合规定，不应有汞珠存在，炽灼残渣不得过 0.1%。

【含量测定】　照《中国药典》2000 年版一部轻粉项下的方法测定，本品含氯化亚汞（Hg_2Cl_2）不得少于 99.0%。

【附注】　轻粉的精制品称为粉霜，别名白粉霜、水银霜，湖北武汉，河北安国，天津均有生产。成品为块状，白色而光泽，一面较平坦，结晶形状不明显，另一面为簇生的针状结晶。质重而脆，粉末白色。含氯化亚汞约 98%以上。

禹 余 粮

【简述】　禹余粮为少常用中药。始载于《神农本草经》。具有涩肠止泻、止崩漏、

中药资料 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

下血的功能。用于肠滑泻痢、结气、少腹痛、崩中漏下等病症。

【来源】 又名禹粮石、余粮石。为氢氧化物类之矿物褐铁矿。主含水、三氧化二铁（CT11－23－1）。

【产地分布】 主产河南禹县、江苏苏州、镇江，河北等地。此外，浙江、四川、广东亦有分布。

【采收加工】 全年均可采挖。挖取后拣去杂石即可。

【商品规格】 统装。

【性状鉴别】

1．药材 呈不规则斜方块状，长5～10cm，厚1～3cm；表面红棕色、灰棕色或浅棕色，多凹凸不平或附有黄色粉末；断面多显深棕色与淡棕色或浅黄色相间的层纹，深棕色部分质坚硬，但可砸碎，砸碎面不整齐而光滑；浅棕色部分质较松，指甲可刻划；条痕为淡黄褐色或黄色；不透明，细腻而滑润；无臭，无味，嚼之无砂粒感。

2．煅禹余粮 灰棕色或灰黄色、质酥易碎。

3．醋禹余粮 呈细粉状，黄褐色或褐色，有醋气。

【理化鉴别】 取粉末0.1g，加盐酸2ml，振摇，静置，上清液显铁盐的鉴别反应。

【炮制】 禹余粮 除去杂质，洗净泥土，干燥。

醋禹余粮 取净禹余粮，砸碎，置无烟炉上煅红，倒入醋内淬酥，晒干，碾碎。每净禹粮石100kg，用醋30kg。饮片呈细粉状，黄褐色或褐色，具醋气。

【伪品】

（1）煌斑岩 为球状风化物，由黑云母、角闪石、辉石及长石类组成。含少量氧化铁。表面棕褐色，断面散有黑白相间的小亮点。质松，手捻易碎。

（2）硅质岩 为含硅较高的块状矿物。表面紫棕色，有的附有土黄色粉末。断面紫棕色。由于含硅质较高，故体重，质地坚硬。

（3）粘土岩 为粘土块状。表面、断面均为土黄色。质地松软，手捻即为土末。

钟乳石

【简述】 本品为少常用中药，始载于《神农本草经》，列为上品。

【别名】 石钟乳、石乳。

【来源】 本品为碳酸盐类矿物方解石族方解石的钟乳状集合体。采收后，除去杂石，洗净，晒干（CT11－24－1，2）。

【产地分布】 主产于广东、广西、湖北、四川、贵州、云南等省区。销全国。

【化学成分】 主含碳酸钙。

【性状鉴别】 本品呈圆锥形或圆柱形，长5～15cm，直径2～7cm。灰白色、棕黄

中药材资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

色或淡棕红色，粗糙，凹凸不平。体重质硬，断面较平整，白色至灰白色，对光观察显闪星状的亮光，近中心常有 1 圆孔，圆孔周围有多数浅橙黄色同心环层。气无，味微咸。

以色白、圆锥形、断面有亮光、多层纹者为佳。

【理化鉴别】

1．取本品，滴加稀盐酸，即发生大量气泡，溶液显钙盐的鉴别反应。

2．X 射线衍射分析　曲线表明：生煅钟乳石均由方解石组成。

3．热分析　曲线特征为：吸热 913℃（中），由 700℃后失重，是 $CaCO_3$ 晶格破坏，CO_2 之逸失所致。

【伪品及易混品】

鹅管石：为珊瑚科栋珊瑚的石灰质骨骼。分布于福建漳州和台湾省一带。细长形，长 3.5～5cm，一端较粗，另一端逐渐尖小如同鹅毛管。乳白色，外有节状突起的环纹，在 2 个环状突起之间有明显的纵条纹。质硬脆，易折断。中间空松而有隔壁，如同丝瓜络。见鹅管石项下。

浮 海 石

【简述】　浮海石为少常用中药。始载于《日华子本草》。具有清肺热、化老痰、消瘰疬结核的功能。用于咳嗽消渴、气逆痰热、瘿瘤结核、淋疾、疮肿等病症。

【来源】

1．苏海石：为水生动物胞孔科脊突苔虫 *Costazia aculeata* Canu et Bassler（CT11－25－1）或瘤苔虫 *Costazia costazii costazii* Audouin（CT11－25－2）的骨骼。

2．广海石：为火山喷发出的岩石——浮石 *Pumice*（CT11－25－3，4）。

【产地分布】　苏海石主产浙江、福建等沿海地域。广海石主产广东、辽宁、山东、福建等省。

【采收加工】　自海中捞出或退潮时于海滩上拾取，用清水洗净泥沙及盐质、晒干。

【商品规格】　统装。分品种成装。

【化学成分】　主含碳酸钙。

【性状鉴别】　脊突苔虫的骨骼，呈珊瑚样不规则块状，略呈扁圆或长圆形，直径 2～5cm。灰白色或灰黄色。一面略平坦，另一面多突起，作叉状分枝，中部交织如网状。叉状小枝长 0.3～0.5cm，直径约 0.2cm，先端多折断，少数完整者呈钝圆形。质硬而脆，表面与断面均密具细孔。体轻，在水中可浮起。气微腥，味微咸。

瘤苔虫的骨骼为不规则块状，直径 1～3cm，多为碎块。珊瑚状分枝短，直径约 0.4cm。先端圆钝，极少折断，呈灰黄色或灰黑色。气微腥，味微咸。

2012 版药典资源免费下载地址：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

均以体轻、色灰白者为佳。

【理化鉴别】 取粉末少许于试管中，滴加 6mol/L 盐酸，观察 CO_2 气体的发生，并注意发生咝咝声。反应停止后，取出 1 滴上清液，放在载玻片上，加 3mol/L 硫酸 1 滴，小心蒸发至液滴的边缘出现固体薄层，显微镜下可观察针状结晶。

【炮制】 海浮石 取原药材，除去杂质，洗净，晒干，捣碎。饮片为不规则海绵状或珊瑚样的碎块，白色或灰黄色。表面粗糙，有多数细孔。质硬而脆，入水不沉。气微腥，味咸。

煅海浮石 取净海乳石，置适宜容器中，用无烟武火加热，煅至红透，取出，放凉，捣碎。饮片形同海浮石，多粉状，灰白色，质酥脆。

【地区习惯用药】 海滨石灰华（小海石）：是海水中溶解的盐类围绕贝壳、贝壳碎片或其他砂砾等质点沉积而成。主产于山东。本品呈不规则块状，直径 1～2cm。表面凹凸不平，灰白色或灰黄色，有孔洞而无细孔。质实体重，断面灰白色。气无，味淡。

铜 绿

【简述】 铜绿为少用中药。始载宋·《嘉祐本草》。具有解毒、祛腐、杀虫的功能。

【来源】 为铜放置日久自然生成的铜锈或喷以醋使之生成铜锈。

【产地分布】 各地均产。

【采收加工】 取旧铜器，用醋喷在其上或将其久储于潮湿处使铜受腐后生成绿色锈衣，刮下铜锈即得。

【化学成分】 主含碱式碳酸铜。

【性状鉴别】 本品呈翠绿色细丝状结晶性粉末，质松脆。气无，味微涩。

【理化鉴别】 本品溶于水、酸；燃烧时显绿色火焰；水溶液遇硫化氢生成黑色沉淀。

以纯净无杂质者为佳。

【炮制】 取原药材，研成细粉。

硇 砂

【简述】 硇砂为少常用中药。始载于唐·《新修本草》。具有软坚消积、化痰、散瘀消肿的功能。

用于目翳胬肉、痈肿疣赘、经闭癥瘕、痰稠、咳逆等病症。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【来源】

1．白硇砂：又名岩硇砂。为矿石硇砂的结晶。主含氯化铵。

2．紫硇砂：又名藏硇砂、咸硇砂。为矿石石盐的结晶。主含氯化钠。

【产地分布】　产西藏、青海等地。白硇砂主销华东地区。紫硇砂销全国。以上海、北京、天津、广州、武汉、杭州等大城市销用较广。

【采收加工】　全年可采。挖出后除去杂质即可。

【商品规格】　分白硇砂和紫硇砂两个规格。

【化学成分】　白硇砂主为氯化铵，紫硇砂主为氯化钠。

【性状鉴别】　白硇砂　呈不规则的块状、粒状结晶体，大小不等。白色或污白色。质脆易碎。断面洁白色，呈柱状、纤维状或粒状晶体，有玻璃样光泽。用指甲即可刮下白色粉末。气微臭，味咸、苦。有刺舌感。易潮解，易溶于水。

以粒状、色白、断面有光泽、气臭者为佳（CT11－27－1，2）。

紫硇砂　呈不规则块状结晶，大小不一，有棱角或凹凸不平，有的显不规则小孔。表面暗紫色或紫红色，无光泽或稍有光泽，附有少量白色粉末。质重而脆，易砸碎。新断碎面紫红色，平滑而具玻璃样光泽。手摸之有凉感。臭气浓，味咸。易潮解，易溶于水。

以块整齐、色紫红、断面明亮者为佳（CT11－27－3，4）。

【理化鉴别】

（1）取白硇砂少量，加水溶解后，加5%硝酸银试液，即产生大量白色乳状沉淀。

（2）取白硇砂少量，加10%氢氧化钠试液热之，即产生刺激性的氨气。

（3）紫硇砂的水溶液有与（1）相同的反应。

（4）取铂丝，用盐酸湿润后，蘸紫硇砂粉末少量，在无色火焰中燃烧，火焰即显鲜黄色。

【炮制】　硇砂　取原药材，除去杂质，砸成小块。白硇砂饮片为不规则块状结晶体。紫硇砂饮片多呈立方形或不定形，有棱角，凹凸不平。

醋硇砂　取净硇砂块，置沸水中溶化，过滤后倒入搪瓷盆中，加入适量醋，将盆放在水锅内，隔水加热蒸发，随时捞取液面上析出的结晶，直至无结晶为止，干燥。或将上法滤过获得的清液置锅中，加入适量醋，加热蒸发至干，取出。每硇砂100kg，用醋50kg。饮片为灰白色或微带黄色粉末。味咸、苦。

绿　青

【简述】　本品为少常用中药，始载于《本草纲目》。

【别名】　大绿、石绿。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【来源】 本品为碳酸盐类矿物孔雀石 Malachitum 的矿石。为铜矿物的次生矿物。

【产地分布】 全国各地。

【化学成分】 主含碱式碳酸铜，尚含氧化铁、氧化镁等。

【性状鉴别】 通常多呈钟乳状、肾状、放射状、丝状、壳皮状、粒状等，如为大的肾状体，则具同心层构造。颜色翠绿、草绿及暗绿、条痕淡绿色。晶面具金刚样光泽，纤维状者则显绢丝样光泽。微透明至不透明，断面参差状，质脆。

【理化鉴别】 取本品少许，加盐酸则溶解为绿色溶液，并产生气泡，加氨水溶液呈蓝色。

绿　　矾

【简述】 本品为少常用中药，始载于《日华子本草》。

【别名】 皂矾、青矾、水绿矾。

【来源】 本品为单斜晶系水绿矾 Melanteritum 的矿石，或人工制成的化学制品。采挖后，除去泥沙及杂石（CT11－29－1）。

【产地分布】 主产于山东、湖南、甘肃、新疆、陕西等省区。销全国。

【化学成分】 主含含水硫酸亚铁。

【性状鉴别】 为棱柱状结晶或颗粒，大小不一。半透明，显各种不同绿色，有玻璃样光泽。质较硬脆。气无，味先涩，后微甜。暴露空气中即风化，变成无水硫酸铁，褪色并成为粉末；在湿空气中迅速氧化，表面生成黄棕色的碱式硫酸铁。烧灼则分解。

以色淡绿、无杂质者为佳。

【理化鉴别】 本品水溶液显亚铁盐与硫酸盐的鉴别反应。

【炮制】 绿矾　除去杂质，捣碎。

煅绿矾　取净绿矾，打碎，置煅锅内，用武火煅至干透，取出，放冷，粉碎。饮片为绛色细粉，味涩。

【附注】 绿矾经煅烧以后变为绛紫色，又称绛矾。

密 陀 僧

【简述】 本品为少常用中药，始载于《唐本草》。

【别名】 陀僧、金陀僧、炉底。

【来源】 本品为铅或方铅矿加工而成的粗制氧化铅（CT11－30－1）。

【产地分布】 主产于广东、湖南、湖北、福建等省，销全国。

【化学成分】 本品为不规则扁块状，大小不一。橙黄色，有的呈橙红色。质硬，

中药学电子教材资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

体重，易砸碎，断面灰红褐色，不平整，成层状，具银白色闪光。气微，味微咸。

以体重，质硬，易砸碎，断面色红褐，粉末色黄橙者为佳。

【理化鉴别】

(1) 取粉末适量，加盐酸 5ml，摇匀，即生成白色沉淀。倾去上清液，取沉淀适量，加水使溶解，滴加硫化氢试液 1～2 滴，即生成黑色沉淀。

(2) 取粉末适量，加稀盐酸 5ml，即成为乳黄色液体，滤过，取滤液 1ml，加碘化钾试液 1 滴，即生成黄色沉淀。此沉淀遇热溶解，冷却后析出黄色结晶。

【炮制】　除去杂质，研成细粉。

鹅 管 石

【简述】　鹅管石为少常用中药。其名仅在石钟乳项下可见到。具有补肺气、通关节、益精利窍下乳的功能。用于虚损劳伤、消渴咳嗽吐血、阳痿、泄精、乳脉不通等病症。

【来源】

1．珊瑚鹅管石：为腔肠动物树珊瑚科或栎珊瑚 *Dendrophylliidae* 或 *Balanophyllia* sp．的石灰质骨骼。

2．钟乳鹅管：为钟乳石 *Stalactite* 细长尖端部分。

【产地分布】

1．珊瑚鹅管石：主产广东、广西。销全国大部分地区。

2．钟乳鹅管：南方各山区山洞多有分布。销吉林、辽宁、甘肃、山东、湖北、湖南、广西、云南等地。

【采收加工】　全年可采收。采集后，除去杂石异物即得。

【商品规格】　统装。

【化学成分】　主含碳酸钙。

【性状鉴别】　盔形珊瑚　体呈圆柱形、扁圆柱形或似鹅管状，有的稍弯曲。珊瑚杯口端粗，直径 0.7～1.0cm，基部较细而尖，表面乳白色或灰白色，有突起的节状横环纹及多数纵直棱线，其间有细的横棱线交互成小方格状。质硬而脆，可折断，断面有多数中隔，自中心呈放射状排列。气无，味微咸。

千层珊瑚体呈圆柱形，倒圆锥形，偶有星状群体。珊瑚杯直径 1～1.5cm。灰白色或浅黄白色。

以色白、如鹅毛管状，中间有隔、质硬而脆者为佳。

滴乳鹅管石　呈笔管状或圆柱状，中空，稍弯曲，长 3～5cm，直径 1～1.5cm。管壁厚约 1mm。表面乳白色或灰黄色，多半透明，粗糙或稍光滑。质硬而脆，易折断。断面具玻璃光泽，空洞较大，有的可见环形层次，尚含少量镁及极少量酸可溶性残渣。

此为试读，需要完整PDF请访问：
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【理化鉴别】 本品具钙盐和碳酸盐的鉴别反应。

【炮制】 煅鹅管石 将鹅管石置于适宜的容器内，用武火煅至灰白，取出，放冷，粉碎。饮片形如鹅管石，色灰白，质酥松。

【附注】 核珊瑚科动物核珊瑚 Caryophyllia sp. 的石灰质骨骼，在广西亦作鹅管石用。

其性状主要特征为单体、圆锥状，个体内部的隔壁有三列以上，具瘤结状的轴部构造。

滑　　石

【简述】 本品为常用中药，始载于《神农本草经》，列为上品。

【别名】 画石，液石。

【来源】 本品为硅酸盐类矿物滑石族滑石，习称硬滑石。采挖后，除去泥沙及杂石（CT11－32－1）。

【产地分布】 主产于山东、辽宁、江苏、江西、广西、陕西等省。销全国。

【化学成分】 主含含水硅酸镁。

【性状鉴别】 本品多为致密块状、鳞片状或纤维状集合体，扁平或不规则形，大小不一。白色，黄白色或淡蓝灰色，微有蜡样光泽。薄片半透明或微透明。体重，质软细腻，用手指可刮下白粉，条痕白色，手摸之有滑润感，无吸湿性，置水中不崩散。气无，味淡，具微凉感。

以整洁、色白、滑润、无杂质者为佳。

【理化鉴别】

（1）取本品粉末约 0.2g，置铂坩锅中，加等量氟化钙（或氟化钠）粉末，拌匀，加浓硫酸 5ml，微热，立即将悬有 1 滴水的铂坩锅盖上，稍等片刻，取下坩锅盖，水滴呈现白色浑浊。

（2）取粉末约 0.5g，置烧杯中，加入盐酸（4→10）10ml，盖上表面皿，加热至微沸，不时摇动烧杯并保持微沸 40 分钟，取下。用快速滤纸过滤，用水洗残渣 4～5 次。取残渣约0.1g，置铂坩锅中，加入硫酸（1→2）10 滴和氢氟酸 5ml，加热分解并蒸发至冒三氧化硫白烟时，取下冷却后，加 10ml 水使溶解。吸取此溶液 2 滴，加镁试剂（0.01g 对硝基苯偶氮间苯二酚溶于 100ml 1mol/L 氢氧化钠溶液中）1 滴，滴加氢氧化钠试液使成碱性，立即出现天蓝色沉淀。

【炮制】 滑石 除去杂石，洗净、干燥、捣碎。饮片为不规则小块。白色、黄白色，有蜡样光泽。体较重，质软细腻，无吸湿性。无臭、无味。

滑石粉 取净滑石，砸碎，碾成细粉。或照水飞法水飞，晾干，碾散。饮片为白色

2010 中国药典资源网 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

或青白色粉末，质细腻，手捻有滑润感。

【地区习惯用药】　四川、贵州、湖北以及江苏部分地区使用的滑石为硅酸盐类矿物高岭石族高岭石，习称软滑石，主要成分为含水硅酸铝，主产于四川、湖北、江西、贵州等省，销华东及四川、湖北。本品呈不规则土块状，土质，大小不一。白色或淡青色，常杂有浅红色或浅棕色。表面无光泽或稍有光泽，手摸之有滑腻感，质轻而松软，易砸碎，用手可捻成白色细粉末，具吸湿性，舔之有吸舌感，置于水中即崩散。微带泥土气，味淡。不溶于水、盐酸或硝酸，在硫酸中加热后变成固体（CT11－32－2）。

寒水石

【简述】　寒水石为少常用中药。始载于《神农本草经》。原名凝水石。具有清热降火、除烦止渴的功能。用于壮热烦渴、口干舌燥、牙痛、小便不利等病症。

商品主要分两大类：全国大部分地区用的为矿石方解石；东北、华北、西南部分地区则用矿物石膏作寒水石。

【来源】　方解石：为三方晶系的石灰岩和大理岩矿石。主含碳酸钙（$CaCO_3$）（CT11－33－1）。

【产地分布】　产于河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、广东等省。

【采收加工】　全年可采，挖得后除去杂石泥土即可。

【商品规格】　统装。

硫　　黄

【常用别名】　石硫黄，倭硫黄。

【来源】　为自然元素类矿物硫族自然硫经加工制得品（CT11－34－1）。

自然硫属斜方晶系。晶体为锥柱状、板柱状、板状，多为粒块状，被膜或隐晶质块。纯净者淡黄、草黄色。无机质等或有机质等混入而呈灰黄、褐黄、黄黑等不同的黄色。

制硫黄成分较纯。多为粒状、针状、锥柱状凝华。浅黄色。晶面具金刚光泽，不平坦，断口为松脂光泽。

【化学分成】　主含硫（S）。常含碲、硒等。

【产地分布】　山西，河南，山东，湖北，湖南，江苏，四川，广东及台湾等地。

【性状鉴别】

1．原药材

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

形状：呈不规则块状。

颜色及表面：黄色或略呈绿黄色。表面不平坦，呈脂肪光泽，常有多数小孔。

质地：体轻，质松，易碎。硬度1～2，比重2.05～2．08。用手握紧置于耳旁，可闻轻微的爆裂声。

断面：常呈针状结晶形，条痕白色或淡黄色。

气：有特异的臭气。

2．质量标志　以色黄、光亮、松脆、无杂质者为佳。

【显微鉴别】

组织特征

（1）硫黄：偏光显微镜下为细粒形晶，或呈团料结构。无色透明，高突起，干涉色二级黄绿，对称消光粒径0.2mm者即可测得光性为二轴（－）。

（2）制硫黄：偏光镜下呈柱或针状个体。无色，高突起，平行消光。二轴（－），个体方位多变。干涉图为闪图。据此可区别于砒石等均体的凝华。

【理化鉴别】

理化定性　取细粉燃烧易熔融，火焰为蓝色，并有二氧化硫的刺激性臭气。

雄　　黄

【简述】　本品为较常用中药，始载于《神农本草经》，列为中品。

【别名】　雄精、腰黄、石黄。

【来源】　本品为硫化物类矿物雄黄族雄黄。采挖后，除去杂质。或由低品位矿石浮选生产的精矿粉（CT11－35－1）。

【产地分布】　主产于湖南、湖北、云南、贵州、陕西、甘肃、四川等省。销全国。

【化学成分】　主含硫化砷，As_2S_2。

【性状鉴别】　本品呈不规则块状或粉末，深红色或橙红色。块状者表面常覆有橙黄色粉末。体重，质脆易碎，断面粗糙，红色，具树脂样光泽。条痕橙红色。微有特异的臭气，味淡。

以色红、块大、质松脆、有光泽者为佳。

精矿粉为粉末状，质松脆，手捏即成橙黄色，无光泽。

【理化鉴别】

（1）取粉末10mg，加水润湿后，加氯酸钾饱和的硝酸溶液2ml，溶解后，加氯化钡试液，生成大量白色沉淀。放置后，倾出上层酸液，再加水2ml，振摇，沉淀不溶解。

（2）取粉末0.2g，置坩埚内，加热熔融，产生白色或黄白色火焰，伴有白色浓烟。取玻片覆盖后，有白色冷凝物，刮取少量，置试管中加水煮沸使溶解，必要时过滤，溶

2010版中国药典资料 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

液加硫化氢试液数滴，即显黄色，加稀盐酸后生成黄色絮状沉淀，再加碳酸铵试液，沉淀复溶解。

【检查】　照《中国药典》2000 年版一部雄黄项下方法检查，本品含三氧化二砷应不超过规定的限度。

【含量测定】　照《中国药典》2000 年版一部雄黄项下方法测定，本品含砷量以二硫二砷（As_2S_2）计，不得少于 90.0%。

【炮制】　雄黄粉　取雄黄研成极细粉或照水飞法水飞，晾干。呈极细腻的粉状，橙红色，质重，气臭特异，味淡。取粉末适量，照上述三氧化二砷检查项下的方法检查，应符合规定。

【附注】

（1）雌黄　常和雄黄共生，主含三硫化二砷。其性状和雄黄不同点为，全体色黄，解理面珍珠状，具树脂样光泽，晶体常呈柱状，条痕为柠檬黄色（CT11－35－2）。

（2）过去市售药材中曾有一种刁雄，亦叫烧雄、刁黄。为自雄黄矿石中提炼而成的加工品。主产于贵州。其成分中三氧化二砷的含量低于雄黄，二硫化二砷的含量也低于雄黄。呈大小不等的致密块状，一面具细孔状砂眼。紫红色，条痕黄色，微有油脂光泽或暗淡。质坚硬，砸碎之断面似胶质状。微有硫磺气味。

雄黄、刁黄的性状主要区别点见表 11－1。

表 11－1　雄黄、刁黄的性状主要区别点

	雄　黄	刁　黄
形态	致密块状	同左
颜色	深红色或橙红色	紫红色
断面	不平并附有橙黄色粉末	较平，有无数的小孔眼
条痕	淡橘红色	黄色
光泽	晶面金刚光泽，断面树脂光泽	微有油脂光泽或暗淡

紫 石 英

【简述】　紫石英为少常用中药。始载于《神农本草经》。具有镇心定惊、平逆的功能。用于心神不宁、惊悸失眠、女子子宫虚寒不孕、老人咳嗽等病症。

【来源】　萤石，又名氟石。为等轴晶系的萤石矿石（CT11－36－1）。

【产地分布】　主产湖北、山东等省。

2011年最新药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【采收加工】 全年可采。挖出后拣选紫色的入药。

【商品规格】 统装。

【性状鉴别】 本品为不规则的块状，多具棱角，大小不一。全体紫色或淡绿色，深浅不匀。条痕白色。半透明至透明，有玻璃样光泽。质重而脆，易击碎，断面多不整齐或锋利如刀。气无，味淡。

以色紫、透明、无杂质者为佳。

【显微鉴别】

组织特征 在偏光显微镜下无透明，均质体。高负突起（N1.434）。

【理化鉴别】

1．荧光检查 取本品置紫外光灯（365nm）下观察，显亮紫色、紫色至青紫色荧光。

2．理化定性

（1）取粉末 0.1g，置杯中，加盐酸 2ml 与 4%硼酸溶液 5ml，加热微沸使溶解。取溶液 1 滴，置载玻片上，加硫酸溶液 1 滴，静置片刻，置显微镜下观察，可见针状结晶。

（2）取细粉 20mg 与二氧化硅 15mg，混匀，置其外包锡纸的橡皮塞的干燥试管中，加硫酸 10 滴。另取细玻璃管穿过橡皮塞，玻璃管下端沾水 1 滴，塞置距试管底部约 3.5cm 处，小心加热（在石棉板上）试管底部，见水滴上下移动时，停止加热约 1 分钟，再继续加热，至有浓厚的白烟放出为止。放置 2～3 分钟，取下塞与玻璃管，用 2～3 滴水洗玻璃管下端使流入坩埚内，加入钼酸铵溶液（取钼酸铵 3g，加水 60ml 溶解后，再继续加入硝酸溶液 20ml，摇匀）1 滴，稍加热，溶液显淡黄色，放置 1～2 分钟后，加联苯胺溶液（取联苯胺 1g，加入 10%醋酸使溶解成 100ml）1 滴和饱和醋酸钠溶液 1～2 滴，即显蓝色或生成蓝色沉淀。

3．X 射线衍射分析 主要组成矿物为萤石、石英，煅制前后无变化。曲线特征为：萤石 3.49（1）、3.15（>10）、2.51（10、2.13（10、1.93（>10）；石英 4.25（2）、3.34（10）、2.46（1）、1.98（1）、1.82（1）。

4．热分析 药用紫石英组分不均一，原矿物为萤石或为石英的混杂情况，在同一出售地点亦有所见。实验样品的不同部位的热分析曲线反映它们相对含量的差异。如其中 1 例曲线特征为：放热 558℃（小），示有部分石英与萤石共生（石英的放热峰特征值为 573℃，此处有漂移）。当样品基本为萤石时，生样、煅样热分析曲线特征为：无吸热、放热及失重反应。

本品含氟化钙（CaF_2）不得少于 85.0%。

【附注】 （1）各版《药典》紫石英收载萤石（CaF_2）为正品，但从历代本草考证及历代单方所用紫石英非今日市售的萤石，而为硅酸盐类矿物紫色石英，从化学成分与药效学加以深入研究，确定紫石英原矿物是非常必要的。

（2）伪品 有些地区误将碳酸盐类矿物方解石作紫石英药用，应予纠正。方解石详

药学论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

见寒水石项下。

硼　　砂

【简述】　本品为少常用中药，始载于《日华子本草》。

【别名】　蓬砂、月石、盆砂。

【来源】　本品为含氧盐类硼酸盐矿物硼砂经精制而成的结晶。采挖后，将硼砂溶于沸水中，滤净后置容器中，冷却，析出结晶，取出晾干（CT11－37－1，2）。

【产地分布】　硼砂形成于干涸的含硼盐湖中，主要分布于干燥的内陆地区。主产于青海、西藏。销全国。

【化学成分】　主含四硼酸钠。

【性状鉴别】　本品为菱形、柱状或粒状结晶组成的不整齐块状，大小不一，无色透明或白色半透明，有玻璃样光泽。体轻，质脆易碎。气无，味咸苦。可溶于冷水，易溶于热水，溶液呈碱性。燃之，易熔融，开始体积膨大酥松絮状，继则熔化成透明的玻璃球状。

以无色透明、有玻璃光泽、体轻质脆，纯净、能溶于水者为佳。

【理化鉴别】　本品水溶液显钠盐及硼酸盐的鉴别反应。

【炮制】　硼砂　取原药材，除去杂质，捣碎。

煅硼砂　取净药材适当破碎，置坩埚内，用武火加热，炒至鼓起小泡，成雪白酥松的块状，取出，放凉，碾粉。饮片呈细粉状，色白，质酥松。

磁　　石

【简述】　本品为常用中药，始载于《神农本草经》，列为中品。

【别名】　吸铁石、活磁石、慈石。

【来源】　本品为氧化物类矿物尖晶石族磁铁矿 Magnetitum 矿石。全年均可开采，采挖后，除去杂石。

【产地分布】　主产于河北、山东、辽宁、福建、江苏、安徽等省。销全国。

【化学成分】　主含四氧化三铁。

【性状鉴别】　本品呈不规则块状，多具棱角，大小不一。表面铁黑色至棕黑色，不透明，具金属光泽，有的附有少许棕色粉末。体重，质坚硬，致密，断面不整齐。有土腥气，味淡。具磁性者称“活磁石”，日久受潮起锈，色红褐，无光泽，无磁性者称“死磁石”（CT11－38－1，2）。

以色铁墨，断面致密，有光泽，有磁性者为佳。

药学论坛中药炮制资料地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【理化鉴别】 取粉末，加盐酸溶解后，溶液呈橙黄色，加亚铁氰化钾试剂数滴，产生蓝色沉淀，在稀盐酸中不溶，但加氢氧化钠试液，即分解产生棕色沉淀。

【含量测定】 照《中国药典》2000 年版一部磁石项下的方法测定，本品含铁（Fe）不得少于 50.0%。

【炮制】 磁石 除去杂质，砸碎。

煅磁石 取净磁石，煅至红透，醋淬，碾成粗粉。每磁石 100kg，用醋 30kg。饮片为深灰黑色颗粒或粉末，略有醋气。

赭　　石

【简述】 本品为常用中药，始载于《神农本草经》，列为下品。

【别名】 代赭石、钉头赭石。

【来源】 本品为氧化物类矿物刚玉族赤铁矿 Haematitum 的矿石。采挖后，除去杂石（CT11－39－1）。

【产地分布】 主产于山西、河北、河南、山东、湖南、四川、广东等省。销全国。

【化学成分】 主含三氧化二铁。

【性状鉴别】 本品多呈不规则扁平块状，大小不一。暗棕红色或灰黑色，表面附有少量棕红色粉末，有的有金属光泽。一面多有圆形乳头状突起，习称“钉头”，另一面与突起相对应处有同样大小的凹窝，摸之有棕红色粉末粘手。体重，质硬，砸碎后断面显层叠状。条痕红褐色或樱红色。气微，味淡。

以色棕红、断面显层叠状、“钉头”大而多者为佳。

【理化鉴别】 取粉末 0.1g，置试管中，加盐酸 2ml，振摇，静置。取上清液 2 滴，加硫氰酸铵试液 2 滴，溶液即显血红色。另取上清液 2 滴，加亚铁氰化钾试液 1～2 滴，即生成蓝色沉淀；再加 25%氢氧化钠溶液 5～6 滴，沉淀变成棕色。

【含量测定】 照《中国药典》2000 年版一部赭石项下方法测定，本品含铁不得少于 45.0%。

【炮制】 赭石 除去杂质，砸碎，碾细。饮片粉末状，棕红色，体重。

煅赭石 取净赭石，砸碎，煅至红透，醋淬，碾成粗粉。每赭石 100kg，用醋 20～30kg。饮片粉末状，暗褐色，质疏松，稍有醋气。

【地区习惯用药】 除上述形状的赭石外，还有无钉头赭石和卵状赭石，在有的地区作赭石药用。呈扁卵圆形、条形或不规则的团块，长 2～6cm。表面附有红棕色粉末。体重，质硬，断面紫褐色，具白色亮点。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

礞　　石

【简述】　礞石为少常用中药。始载于宋·《嘉祐本草》。具有坠痰下气、消食定惊的功能。用于顽痰胶结、咳逆喘急、癫痫发狂、烦躁胸闷、惊风抽搐等病症。

【来源】

1．青礞石：为绿泥石片岩的岩石（CT11－40－1，2）。

2．金礞石：为云母片岩的岩石（CT11－40－3，4）。

【产地分布】　主产山东、江苏、湖北等省。销全国。

【采收加工】　全年可采。挖出后，除去杂石泥土即可。

【商品规格】　分青礞石、金礞石两个规格。

【化学成分】　蛭石片岩主含蛭石，水黑云母片岩则含水黑水母。

【性状鉴别】　本品为鳞片状集合体。呈不规则块状或碎片，碎片直径0.1～0.8cm。块状者直径2～10cm，厚0.6～1.5cm，无明显棱角。棕黄色或黄褐色，带有金黄色或银白色光泽。质脆，用手捻之，易碎成金黄色闪光小片。具滑腻感。气微，味淡。

以色金黄、块整齐、无杂质者为佳。

【理化鉴别】　取本品碎片少许，置铁片上加热，即层裂或散裂，膨胀2～5倍，有的鳞片变成弯曲蛭虫状，色泽变浅，重量减轻，可浮于水面。

【炮制】　金礞石　除去杂石。

煅金礞石　取净金礞石，照明煅法煅至红透。饮片呈粉末状，黄褐色，闪金星更明显，气无，味淡。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

十二、其他类

其他类药材是指本教材中上述分类范围内未能收载的药材，均直接或间接来源于植物。包括加工品、叶汁液的干燥物、蕨类植物的孢子、虫瘿等。

商品特征：其他类药材商品鉴别应注意其形状、大小、颜色、表面特征、质地、断面、气味、水试和火试现象等特征。

规格等级：其他类药材常依据来源、形状等划分规格，多为统货。少数以颜色划分等级。

显微鉴别：可根据商品药材的性质而定，如为蕨类植物的成熟孢子，应注意其形状、大小、颜色、裂隙和外壁特征等；如为蒸馏提炼物，可注意观察其升华物的形状、颜色等；如为水浸出物，可将其粉末制成乙醇制片观察，注意其块状物的形状及颜色等；如为虫瘿，亦可观察其横切面的组织构造特点。总之，由于其他类药材包括的范围比较广，应该根据具体的药材而采用各种方法进行鉴定。

检查：其他类药材往往外部形态特征不典型，有相当数量为加工品，一般可进行水分、灰分测定，有的应检查重金属、砷或不挥发物质的含量，测定 pH 和水溶性色素等，以控制其质量。

贮藏：其他类药材由于来源较为复杂，包装常依药材的性质而定，加工品常采用塑料袋、纸袋、玻璃瓶、金属盒、塑料盒等密封，一般药材可采用袋或箱装。置于阴凉干燥处储存。

天竺黄

【简述】 天竺黄为名贵药材。始载于《开宝本草》，名“竹膏”。具有清热豁痰、清心定惊的功效。用于热病神昏、中风痰迷、小儿惊风、抽搐、夜啼等病症。属小儿常用要药。

【来源】 为禾本科植物青皮竹 *Bambusa textilis* McClure 或华思劳竹 *Schizostachyum chinense* Rendle 等杆内的分泌液干燥后的块状物。习称“广竹黄”。以硅酸等物的成分为原料，经人工合成的结晶体称为“合成竹黄”（CT12－1－1，2，3）。

【产地分布】

1. 广竹黄 主产于广东广宁、四会、广西桂平。

2. 合成竹黄 上海从 1969 年开始研究用人工合成品，有商品提供，并在全国推广使用。

3. 产于印度、印度尼西亚、马来西亚、越南等国的天然品和人工制品，统称“洋

2010 药学资源 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

竹黄”。

【采收加工】　天然天竺黄于深山竹林中寻找老竹因竹蜂损伤已形成的天竺即得。人工合成的天竺黄是用硅酸盐凝胶为基础制备而成。20 世纪 60 年代初，上海已经合成。

【商品规格】　分天然天竺黄与合成天竺黄两类。

【性状鉴别】

1．原药材

（1）广竹黄

形状：为不规则的片块或颗粒状，大小不一。吸湿性强，放在水中产生气泡。

颜色及表面：表面灰蓝色、灰黄色或灰白色，有的洁白色。半透明。略带光泽。

质地：体轻，硬而脆，易破碎。

（2）合成竹黄

形状：呈不规则多面体的结晶状颗粒，直径 0.8～2cm。

颜色及表面：全体玉白色，光洁，无尘粉状物粘附。

质地：轻而结，易脆断破碎，但只成碎粒，不成粉末，用手力握，有沙沙响声。

（3）洋竹黄

形状：外形与广竹黄大致相同，但结晶状颗粒较多，粒较粗，碎末较少。

质地：较硬。

2．质量标志　均以粒大、玉白色、结晶状颗粒多、吸湿性强者为佳。

【理化鉴别】

1．化学定性

（1）取本品适量，炽灼灰化后，残渣中加盐酸与硝酸的混合液（1∶1），滤过，滤液加钼酸铵试液，振摇，再加硫酸亚铁试液，即显蓝色。

（2）取滤纸 1 片，加亚铁氰化钾试液，待干后，再加本品盐酸溶液 1 滴、水 10 滴与0.1%茜红的乙醇溶液 1 滴，用氨气熏后，滤纸上可见紫色斑中有红色的环。

2．体积比　取本品中粉 10g，轻轻装入量简内，体积不得少于 35ml。

3．吸水量　取本品 5g，加水 50ml，放置片刻，用湿润后的滤纸滤过，所得滤液不得过 44ml。

五 倍 子

【简述】　五倍子为少常用中药。始载于宋·《开宝本草》。具有敛肺、涩肠、止血、止汗的功能。用于久咳、久泻、消渴、盗汗、手足多汗、湿疹、外伤出血、疮疡肿毒、口腔溃疡，脱肛等病症。

【来源】　1．角倍：为倍蚜科昆虫角倍蚜寄生在漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis*

http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

Mill. 树上叶轴或叶柄上形成的囊状虫瘿（CT12－2－1，2）。

2. 肚倍：为倍蚜科昆虫倍蛋蚜寄生在漆树科植物红麸杨 *Rhus punjabensis* Stew. var. sinica（Diels）Rehd. et Wils. 及青麸杨 *Rhus potaninii* Maxim. 树上叶轴或叶柄上形成的囊状虫瘿（CT12－2－3）。

盐肤木为落叶灌木或小乔木，高可达 8m。树皮灰褐色，有赤褐色斑点；嫩枝上有黄白色细毛茸。叶互生，奇数羽状复叶，小叶 7～13 枝或更多；总叶柄基部膨大，叶轴与叶柄有显著的翅；小叶无柄；心叶片广卵形或广椭圆形，长 5～15cm，宽 5～9cm，先端急锐尖，基部圆楔形，边缘具圆粗锯齿；表面绿色，疏生短柔毛或仅脉上被毛，背面灰绿色，密被淡褐色短柔毛。秋季，枝梢开白色小花，圆锥花序，单性异株。核果扁球形，红色，密生细短毛。

青麸杨和红麸杨的叶轴无翅或只在上部有狭翅，小叶全缘。青麸杨小叶 5～7 片，几无毛；而红麸杨小叶 7～17 片，背面脉上被短柔毛。

【产地分布】 主产陕西、甘肃、河南、山西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东、福建、江西、浙江等省区。

【采收加工】 肚倍在 6 月间采摘，角倍在 9～10 月间采摘。过期后虫瘿开裂。采摘后，用沸水煮 3～5 分钟，杀死虫瘿，晒干即得。

采收时，要适当留一些五倍子不摘，任其在树上自然开裂，以增加过冬蚜虫，这样可提高翌年五倍子产量。

【商品规格】 分肚倍、角倍两种，分别成装。

【炮制品种】 取原药材，敲开，除去虫垢、杂质，捣碎。

【性状鉴别】

1. 肚倍 呈长圆形或囊状纺锤形，长 2.5～9cm，直径 1.5～4cm；表面灰褐色或灰棕色，微有柔毛；质硬脆，易破碎，断面角质样，有光泽，壁厚 2～3mm，内壁平滑，有黑褐色死蚜虫及灰色粉状排泄物；气特异，味涩。

2. 角倍 呈菱形，具不规则角状分枝，柔毛较明显，壁较薄。

3. 饮片 为不规则的角质样碎片，有光泽，表面显刮毛后的痕迹。

【理化鉴别】

（1）取粉末约 0.5g，加水 4ml，微热、滤过。取滤液 1ml，加三氯化铁试液 1 滴，即生成蓝黑色沉淀。

（2）取 1 项下滤液 1ml，加 10%滴石酸锑钾溶液 2 滴，即产生白色沉淀。

【含量测定】 照《中国药典》2000 年版一部五倍子项下鞣质测定方法测定，本品按干燥品计算，含鞣质不得少于 50.0%。

【炮制】 敲开，除去杂质，捣碎。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

百草霜

【简述】　本品为少常用中药，始载于《图经本草》。

【别名】　锅底灰、锅烟子、灶突黑。

【来源】　本品为柴草经燃烧后附于锅底或烟囱中的烟墨（烟灰）。

【产地分布】　全国各地均产。自产自销。

【性状鉴别】　本品为黑色粉末，或粘结成小颗粒状，手捻之即成粉末。质轻，入水则漂浮分散。触之不粘手，无油腻感。气无，味淡微辛。

以色乌黑、质轻细、无杂质者为佳。

【化学成分】　主含碳粒。

【附注】　煤炉烟灰为纯黑色，油润，手捻有滑感，入水成团不分散，有杂质者入水下沉。不可入药。

竹　　沥

【简述】　本品为较常用中药，始载于《神农本草经》，列为中品。

【别名】　竹汁、竹油、淡竹沥。

【来源】　本品为禾本科植物淡竹 *Phyllostachys nigra*（Lodd.）Munro var. henonis（Mitf）Stapf ex Rendle 及其同属多种植物的茎用文火烤灼而流出的液汁。全年均可采制，取鲜竹杆，截成 30～50cm 长，两端去节，劈开，架起，中部用文火烘烤，两端即有液汁流出，以器盛之。

【产地分布】　全国大部分地区均产。多自产自销。

【化学成分】　含有机酸、酚类、氨基酸和糖类。有机酸为苯甲酸、甲酸和乙酸，酚类为愈创木酚；氨基酸为亮氨酸、异亮氨酸、脯氨酸、组氨酸等 13 种。糖类为葡萄糖、果糖、蔗糖。

【性状鉴别】　为青黄色或棕黄色液汁，透明。具焦香气。味淡。以色泽透明者为佳。

【理化鉴别】

（1）取竹沥约 20ml，置瓷蒸发皿中，在水浴上蒸干，有竹香气（或焦香气），不挥发物呈红棕色，具粘性，味甜。

（2）取竹沥 1ml，加 0.2% 茚三酮水溶液数滴，于沸水浴中加热 5 分钟，冷却，溶液显蓝紫色。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

西瓜霜

【简述】 本品为较常用中药。始载于《疡医大全》。

【别名】 西瓜硝。

【来源】 本品为皮硝加入西瓜内所析出的白色结晶性粉末。

【产地分布】 全国各地均生产。多自产自销。

【制法】 选取适当重量的西瓜，洗净外皮，在瓜的一端切下一小块瓜皮，挖出大部分瓜瓤，将皮硝适量装满瓜内，再将切下的瓜皮盖好，用蔑扦钉紧，悬挂在阴凉通风处，俟瓜皮外面有白霜析出，随时用毛刷刷入洁净容器中。

【性状鉴别】 为白色结晶或结晶性粉末。气微，味咸。以洁白、纯净、无泥屑及杂质者为佳。

血余炭

【简述】 本品为少常用中药，曾以“发髮”名始载于《神农本草经》，列为中品；血余炭之名见于《本草蒙荃》。

【别名】 血余、人发炭、发炭。

【来源】 本品为人发制成的炭化物。取头发，除去杂质，碱水洗去油垢，清水漂净，晒干，焖锻成炭，放凉备用（CT12－6－1）。

【产地分布】 全国各地均有产，自产自销。

【商品规格】 精货 色黑亮，质轻，无杂质。毛货 色暗淡，质轻，有杂质。

【化学成分】 主含优角蛋白、灰分、脂肪、氮、硫、黑色素等。

【性状鉴别】 本品呈不规则块状，大小不一，乌黑光亮，有多数细孔。体轻质脆，易碎，断面蜂窝状。用火烧之，有焦发气，味苦。

以体轻、有光泽、不枯焦、无焦臭者为佳。

【检查】 照《中国药典》2000 年版一部方法测定，酸不溶性灰分不得过 10.0%。

【炮制】 取血余炭，拣去杂质，敲成小块，备用。

【附注】 曾发现漆树 *Rhus verniflua* Stokes 的树脂沥青矿物经加工后的干燥品（干漆）混充血余炭（CT12－6－2）。

青 黛

【简述】 青黛为少常用中药。始载于宋《开宝本草》。具有清热解毒、凉血、

药友中药论坛资料下载(更多资料)
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

定惊的功能。用于温毒皮斑、血热吐衄、胸痛咳血、喉痹、口疮、痄腮、小儿惊痫等病症。

【来源】 为爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia*（Necs）Breme. 蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctoriccm* Ait. 或十字花科植物菘蓝 *lsatis tinctoria* L. 的叶或茎加工青靛时上浮的泡沫（靛花）晒干而成。

【产地分布】 本品因原植物不同，产地各异。建青黛，主产于福建仙游，用马蓝叶制成，历史悠久，一般认为质量较好，常供不应求。由菘蓝制成的青黛，主产于江苏武进、如皋、江阴等地，销省内外。由蓼蓝制成的青黛，主产于河北安国、蓟县等地，销省内外。现今已很少见用野青树等生产青黛。

【采收加工】 夏、秋二季节采收茎叶，置缸内，倒入清水，浸渍 2～3 天，至叶能自枝条上脱落，捞出枝条，每 5kg 叶加入 0.5kg 石灰，充分搅拌，至浸液由乌绿色变为深紫红色时，捞出液面蓝色泡沫，晒干，即为“青黛”，质量最好。当泡未减少时，停止搅拌，使其沉淀 2～3h，放出上清液，将沉淀物过筛除去碎渣，此沉淀物为“靛蓝”。然后再倒入上清液，再搅拌，又会产生泡沫，捞出晒干，仍为青黛，但质量较次。制作时，掌握茎叶浸泡时间及加入石灰量很重要，它影响青黛和靛蓝的产量和质量。原药材用时研成细末即可（CT12－7－1，2，3）。

【性状鉴别】 为深蓝色的极细粉末，体轻，易飞扬，或呈不规则多孔性的团块，用手捻之即为细末。投水中浮于水面。微有草腥气，味淡。

以粉细，色蓝，体轻能浮于水面，火烧之产生紫红色烟雾的时间较长者为佳。

【理化鉴别】

（1）取本品少量，用微火灼烧，产生紫红色的烟雾。

（2）取本品少量，滴加硝酸，产生气泡并显棕红色或黄棕色。

（3）取本品粉末 0.5g，加水 10ml，振摇后放置片刻，水层不得显深蓝色。

（4）取本品 50mg，加氯仿 5ml，充分搅拌，滤过，作为供试品溶液。另取靛蓝和靛玉红对照品，加氯仿制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述二种溶液各 5～10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以苯－氯仿－丙酮（5∶4∶1）展开。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，分别显相同的蓝色斑点和浅紫红色斑点。

【含量测定】 照《中国药典》2000 年版方法测定，本品含靛蓝（$C_{16}H_{10}N_2O_2$）不得少于 2.0%。

【炮制】

（1）青黛　拣去杂质，过筛。

（2）飞青黛　筛去杂质，置乳钵中，加适量清水，混合研细，复注入清水，轻轻搅动，使细粉悬浮，倾入另一容器中，待沉淀后，倒去清水，然后将沉淀之粉末，倾倒于铺上白纸的筛内，晒干、研细。

【附注】 有的地区用豆科植物木蓝 *Indigofera tinctoria* L. 和野青树 *I. suffruticosa* Mill. 的叶或茎叶作为生产青黛的原料。

中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

【伪品】 有的地区将制造青黛的沉淀物晒干后伪充青黛。呈灰蓝色，质重，嚼之有沙石感，入水后水液呈碱性。

曾发现将化工染料直接铜盐蓝掺入青黛，应注意鉴别：取正品青黛与掺伪品各0.5g，加二甲亚砜5ml，水浴上加热数分钟，搅拌，滤过，滤液点样于层析纸上，以二甲亚砜－水（4∶1）为展开剂，展开15cm，正品显2个色斑，而掺伪品多1个蓝紫色斑点（直接铜盐蓝斑点）。

没食子

【来源】 药材为山毛榉科植物没食子树 Quercus infectoria Oliv. 幼枝上的干燥虫瘿，由没食子蜂 Cynips gallae－tinctoriae Oliv. 寄生而成（CT12－8－1）。

【性状鉴别】 本品呈类球形，直径1～2.5cm，有短柄。表面灰绿色，灰黑色，有多数小瘤状突起。质坚不易破碎，破碎面不平坦。中央有一圆形空洞，系通往外面的小孔道，内遗留有虫壳。无臭，味涩苦。

松节油

【来源】 本品为松科松属（Pinus）若干植物中渗出的油树脂，经蒸馏或提取得到的挥发油。

【化学成分】 主要成分为α－蒎烯及β－蒎烯和少量1－茨烯。

【性状鉴别】 松节油为无色至微黄色的澄清液体，气特异，久贮或暴露空气中，气渐增强，色泽变黄，本品易燃，燃烧时发出浓烟。

本品在乙醇中易溶，与氯仿、乙醚或冰醋酸能任意混合，在水中不溶。

相对密度 应为0.850～0.870。

折光率 应为1.466～1.477。

馏程 取本品，照《中国药典》2000年版一部馏程测定法测定，在154～165℃馏出的数量不得少于90.0%（ml/ml）。

【检查】 照《中国药典》2000年版一部松节油项下的方法测定，乙醇中不溶物应符合规定；重金属不得过百万分之十。

【含量测定】 照《中国药典》2000年版一部松节油项下方法测定。本品会α－蒎烯（$C_{10}H_{16}$）不得少于70.0%。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

胆南星

【简述】　本品为常用中药。始载于《本草纲目》。

【别名】　胆星。

【来源】　本品为制天南星的细粉与牛、羊或猪胆汁经加工而成或为先天南星细粉与牛、羊或猪胆汁经发酵加工而成（CT12－10－1，2）。

【产地分布】　全国大部分地区均有生产，主产天津、河北等地。销全国。

【炮制】　一法　取制南星，粉碎，过80目筛，加入净鲜胆汁，拌匀，置露天处日晒夜露（雨天盖严）三年，经常搅动，第二、三年继续加入净鲜胆汁，操作如前，三年后取出，置蒸笼内蒸上汽，冷后切成小块，晒干或烘干。

【性状鉴别】　药材为制天南星的细粉与牛、羊或猪胆汁经加工而成，或为生天南星的细粉与牛、羊或猪胆汁经发酵加工而成。

本品呈方块状或圆柱状、棕黄色，灰棕色或棕黑色。质硬，气微腥，味苦。

海金沙

【简述】　本品为次常用中药。始载于《证类本草》。

【来源】　本品为海金沙科植物海金沙 *Lygodium japonicum*（Thunb.）Sweet. 的干燥成熟孢子（CT12－11－1）。

【产地分布】　主产于湖北、湖南、广东、浙江等省。自产自销外，并销全国。

【化学成分】　主含脂肪油等。

【性状鉴别】　孢子呈粉末状，棕黄色或淡棕黄色。体轻，手捻有光滑感，置手中易由指缝滑落。气微、味淡（CT12－11－2）。

以色棕黄、体轻、手捻光滑、燃烧时爆鸣者为佳。

【显微鉴别】　孢子为四面体、三角状圆锥形，顶面观三面锥形，可见三叉状裂隙，侧面观类三角形，底面观类圆形，直径60～85μm，外壁有颗粒状雕纹。

【理化鉴别】

（1）取本品少许，撒于火焰上，即发出轻微爆鸣及明亮的火焰。

（2）取本品少许撒于水中则浮于水面，加热后逐渐下沉。

【检查】　照《中国药典》2000年版一部方法测定，酸不溶性灰分不得过15%。

【附注】

（1）近年来市场上所售商品经常混有大量泥沙及砖粉等杂质，质量甚差，应注意鉴别。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

(2) 海金沙藤：为海金沙的带叶茎藤。别名“洗肝草”。茎细长，淡黄棕色或灰褐色。质脆，断面深棕色，有淡黄色木心。三角形羽状复叶，皱缩易碎，孢子叶叶缘处有卵形的孢子囊。气无，味淡。用于小便不利、黄疸、腮腺炎、乳痈。用量 15 ~ 30g；外用鲜品，适量捣敷。

(3) 柳叶海金沙 L. flexuosum (L.) Sweet 羽片宽 1 ~ 1.5cm。福建称加吊藤。功效相似。

建　　曲

【简述】　本品为常用中药、始载于《本草纲目拾遗》。原产于福建。

【别名】　百草曲、建神曲、泉州神曲。

【来源】　本品为藿香、山楂、苍术等多味中药与面粉、麸皮混和后，经发酵制成的曲剂。

【产地分布】　全国各地均产，各地处方与制法多有差异。自产自销或外销。

【制法】　处方：藿香 27，青皮 27，茯苓 27，甘草 27，紫苏 27，木香 27，莱菔子 27，牵牛子（炒）27，山楂（炒）53，苍术（麸炒）53，法半夏（姜汁炒）53，辣蓼 53，香薷 40，大黄 40，陈皮 40，青蒿 40，荆芥 40，白芷 40，枳实（炒）40，番附（醋炒）40，面粉 166，麸皮 166，酒曲 1.5 ~ 2.0。1000g 制成 100 块。

取方中各药，混合粉碎，过筛。将药粉与面粉、麸皮及酒曲充分混合，用温水搅拌揉合成团块，置适宜容器中，俟发酵有酒香时，压制成块，干燥。

【性状鉴别】　本品为方形或长方形块状，外表棕色至棕褐色。气微香，味微苦。

【炮制】　建曲　打成碎块。

炒建曲　取建曲块，以文火炒至表面颜色变深，凉后打碎。

焦建曲　取建曲块，以武火炒至表面现焦斑，凉后打碎。

柿 饼 霜

【简述】　本品为少常用中药，始载于《本草纲目》。

【别名】　柿霜。

【来源】　本品为柿树科植物柿 *Diospyros Kaki* L. f. 的果实制成饼时，外表所生的白色粉霜。有的加工成饼。

【产地分布】　主产于山东、河北、河南等省。销往各地。

【制法】　取成熟的柿子，削去外皮，放置洁净处，日晒夜露、约一个月左右，再放入席圈内，至成柿饼后，其上生出白霜，用清净的刷子刷入适宜容器内，即是柿

药材资料下载地址
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

饼霜。

将柿饼霜放入锅内，加热使溶，至呈饴状时，倒入模型中，晒至七成干，取出，再晾至全干，即为柿霜饼。

【性状鉴别】　柿饼霜　为白色粉霜，易吸潮。气微，味甜，微有清凉感。

柿霜饼　为扁圆形，底平，上部微隆起，直径约 6cm，厚约 0.6cm，灰白色，平滑。气微，味甜，微有清凉感。

香果脂

【简述】　本品为少常用中药。

【来源】　本品为樟科植物香果树 *Lindera communis* Hemsl. 的成熟种子压榨提取得到的固体脂肪，经精制而成。

【产地分布】　主产于云南、四川、广东、广西等地。销全国。

【性状鉴别】　药材为白色结晶性粉末或淡黄白色块状物。质轻。气微，味淡。本品在氯仿、乙醚或沸无水乙醇中易溶，在乙醇中极微溶解，在水中不溶。

熔点：应为 30 ~ 36℃。

碘值：为 1 ~ 5。

皂化值：为 255 ~ 280。

酸值：应不大于 3。

紫河车

【常用别名】　胎盘，胞衣。

【来源】　为健康人的干燥胎盘（CT12 - 15 - 1）。

【化学成分】　胎盘的成分较复杂。胎盘球蛋白制品中含多种抗体被用于免疫。所含干扰素（Interferon）有抑制多种病毒的作用。含类似凝血因子 XⅢ的纤维蛋白稳定因子、尿激酶（Urokinase）抑制物和纤维蛋白溶酶朊活化物。含多种激素：绒毛膜促性腺激素（Chorionie gonadotropin）、卵巢激素、黄体激素。多种甾体激素：雌酮、雌三醇、雌二醇、孕甾酮、雄甾酮、去氧皮质甾酮等。具多种有应用价值的酶：溶菌酶（Lysozyme）、激肽酶（Kininase）、组胺酶（Histaminase）、催产素酶（Oxytocinase）等。另含多种氨基酸、红细胞生成素、磷脂（其中卵磷脂占 45.5% ~ 46.5%）及含氮多糖体。

【性状鉴别】

1. 原药材　形状呈椭圆形蝶状、圆板状、葵花头状或荷叶状，直径 9 ~ 15cm，厚薄不一。颜色为黄色、黄棕色或紫黑色。质地硬脆。断面为一面凸凹不平，具皱纹和不

中药学论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

规则沟纹，形似菜花状；另一面较平滑，周边向内卷曲，在中央或偏向一侧，常附有弯曲扭转的残余脐带，其四周散布隐约可见网状纹（干缩的血管）。有特异腥气。

2．饮片　呈不规则的碎石块状，黄色或黄棕色，质硬而脆，有腥气。粉末为黄棕色。

3．质量标志　以身干、个大整齐、黄色、无臭味、洁净者为佳。

樟　　脑

【简述】　本品为少常用中药，始载于《本草纲目》。

【别名】　油脑、树脑、洋冰。

【来源】　本品为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora*（L.）Presl 的木材、根及枝叶经蒸馏精制而得的结晶（CT12－16－1，2）。

【产地分布】　主产于台湾、福建、广东、江西、浙江等省。销全国。以台湾产量大、质量好，称“台冰”。

【化学成分】　为樟脑。

【性状鉴别】　为无色透明的结晶性颗粒或白色透明结晶性粉末，商品中常压成无色透明的硬块。常温下易挥发，燃烧时产生较多烟，有火焰。气芳香浓烈刺鼻，味稍苦，清凉，有辛辣感。

以纯净、洁白、透明、有光泽、无水分、气香浓者为佳。

熔点 174～179℃、沸点 209℃、$[\alpha]_D$41°～44°（乙醇）。

【理化鉴别】　取本品，加乙醇制成每 1ml 含 25mg 的溶液，照分光光度法测定，在 289nm 波长处有最大吸收。

薄 荷 脑

【简述】　本品为少常用中药。

【别名】　薄荷冰。

【来源】　本品为唇形科植物薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 全草中提炼出的结晶。

【产地分布】　主产于上海、天津、河北、山东、安徽、江苏等省市。销全国。

【化学成分】　主含薄荷醇。薄荷醇为环状单萜化合物，分子中有三个不对称碳原子，有八个立体异构体，分别为（－）及（＋）薄荷醇，（－）及（＋）异薄荷醇，（－）及（＋）新薄荷醇，（－）及（＋）新异薄荷醇。

【性状鉴别】　本品为无色透明的针状或棱柱状结晶，或为白色结晶状粉末。结晶长短不一，长约 3cm，粗约 0.3cm，手捻易碎。有薄荷香气，味初灼热后清凉。

2010版中药资料下载
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

以无色透明，气味浓烈者为佳。

本品在乙醇、氯仿、乙醚、液状石蜡或挥发油中极易溶解，在水中极微溶解。

熔点　为 42～44℃。

比旋度　照《中国药典》2000 年版一部薄荷脑项下的方法测定，为 －49°～ －50°。

【理化鉴别】

（1）取本品 1g，加硫酸 20ml 使溶解，即显橙红色，24 小时后析出无薄荷脑香气的无色油层。

（2）取本品 50mg，加冰醋酸 1ml 使溶解，加硫酸 6 滴与硝酸 1 滴的冷混合液，仅显淡黄色。

【检查】　不挥发物　照《中国药典》2000 年版一部薄荷脑项下的方法测定，遗留残渣不得过 1mg。

藕　　粉

【简述】　本品为保健食品之一。载于《本草纲目拾遗》。

【来源】　本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaerth. 的根茎经水磨，收集沉粉，经干燥所得的淀粉。

【产地分布】　主产于浙江、江苏、安徽、湖北、湖南、福建、山东等省。多自产自销。

【性状鉴别】　为粉状或小片状，滑腻，白色微带紫色。气微、味甘。

【显微鉴别】　粉末　①淀粉粒：单粒类圆形、长卵圆形、长椭圆形、肾形，直径 5～50μm，长达 60μm；大粒脐点明显，点状、人字状、星状，多位于一端，层纹明显；复粒由 2～6 分粒组成。②草酸钙簇晶少见，直径 16～60μm。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

附录一

中药鉴定常用名词术语解释

本名词术语解释主要介绍中药鉴定中常用名词和经验鉴别术语的实际含义。对于植物学中的名词，只择其易混、常出现理解错误的部分加以介绍。

二　画

几丁质（Chitin）：又称甲壳质，是一种高分子含氮的多糖化合物（N－L－酰－D－葡萄糖胺聚合而成的均一多糖）。它是真菌细胞壁和甲壳类昆虫外骨胳的主要成分。

三　画

下皮层（hypodermis）：表皮层下面的一层或几层细胞，与其下方的基本组织细胞可以明显区分。如某些种子植物或蕨类植物的根茎等。

大石细胞（macrosclereid）：具有不平均的次生壁增厚的伸长石细胞。通常存在于豆科种子的表皮层。

马头蛇尾瓦楞身：描述海马的外部形态，如头似马头，全身有似瓦楞子的节纹，尾部渐细向内卷曲似蛇等特征。

子实体（sporphore）：高等真菌在生殖时期形成的具有一定形态和结构，能产生孢子的菌丝体。

子座（stroma）：即容纳子实体的菌丝褥座。子座形成后，往往随即在上面产生子实体，所以子座是真菌从营养阶段到繁殖阶段的一种过渡形式，也有渡过不良环境的作用。

子眼清楚：“子”指细小均匀的麝香仁，“眼”指麝香仁与麝香仁之间的空隙。香仁油润，颗粒自然疏松，习称“子眼清楚”。

四　画

木纤维（xylem fiber）：木质部组织中的纤维，在次生木质部中有两类：纤维管胞和韧型纤维。

木质部外纤维（extraxylary fiber）：木质部以外各种组织中的纤维。

2010版中国药典增订内容
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

木间韧皮部（interxylary phloem）：又称内涵韧皮部（included phloem）。某些双子叶植物中，包裹在次生木质部内的次生韧皮部。如华山参、沉香等。

木间木栓（interxylary cork）：木质部组织内发育的木栓，如软紫草等。

云头、鹤茎：指白术根下部两侧膨大，形似如意头，称“云头”；向上渐细，可见一段较细的木质茎，如仙鹤脖，称“鹤茎”。

云绵花纹：指何首乌横切面上异型维管束所形成的云朵状花纹。

车轮纹：指药材横切面上由维管束与射线相间放射状排列而形成的较稀疏的、颜色不一的车轮状纹理。如广防己、关木通等。

天沟、地岗、马牙边、刚毛、窝子、芝麻点：指犀角前面（外弯曲面）近底部的纵深陷沟，习称“天沟”；与天沟相对的底面（底盘下）上的脊状隆起，习称“地岗”；基部周边的凹凸部分，习称“马牙边”；底部向中央凹入，有深约 3～6 厘米的凹窝，习称“窝子”；中部表面未去净的硬刺状毛，习称“刚毛”；镑片对光照视可见暗棕色的小点，习称“芝麻点”。

中柱鞘纤维（pericyclic fiber）：位于种子植物体轴维管束外围相当于中柱鞘部位的纤维，不是由韧皮部发生。

内生韧皮部（internal phloem）：位于初生木质部里面的初生韧皮部。

分隔纤维（septate fiber）：具有薄横壁（隔膜）的纤维，这种分隔在细胞出现次生壁加厚时形成。

分体中柱（meristele）：网状中柱的一个维管束。

凤眼：指虎或豹的前肢上节（肱骨）的下端靠近骨环处内侧有一椭圆形的孔（虎骨的）或呈长条形的孔（豹骨的），俗称“凤眼”。是鉴别虎、豹前肢骨骼的重要特征之一。

乌金衣：天然牛黄表面具有的黑色光亮的薄膜。

气调养护：就是把影响药材变质的空气中的氧气浓度进行有效的控制，人为地造成一个低氧环境，使害虫不能生长，霉菌的繁殖受到控制，从而保证药材质量的一种方法。

气孔数（stomtal number）、气孔指数（stomatal index）：气孔数是指每平方毫米表皮组织中的气孔平均数目。由于同一植物叶子的气孔数也会有很大差异，因此，测定上下表皮气孔数的比值，对鉴定叶类生药有一定参考意义。气孔指数是指叶片单位面积上的气孔数与表皮细胞数（包括气孔）的比例，同种植物气孔指数相当恒定，在鉴定上有较大意义。

水试：利用某些药材放入水中，能产生特殊的现象如旋转、沉浮、水染色、粘滑等，来鉴别药材的方法。

火试：利用某些药材用火灼烧，能产生特殊的气、颜色、烟雾、闪光、响声等现象来鉴别药材的方法。

心材（heartwood）：心材与边材相对应，都是树木去皮后坚硬的木质部分，心动材

中药材天地资源网 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

位于内侧，停止了储藏和输导作用，并且其中的储藏物质已被消除或转变成心材的物质，颜色一般比边材深。

方胜纹：指蕲蛇背部中央共有 24 个灰白色菱方形的大斑纹，习称“方胜纹”。

双卷筒状：指皮类药材皮片两侧各自向内卷曲成筒状，如厚朴。

双韧管状中柱（amphiphloic siphonosotele）：维管系统成管状的中柱，木质部的里外都有韧皮部。

双韧维管束（bicollateral bundle）：在一个维管束中，木质部的内外两侧都有韧皮部。如茄科、葫芦科、夹竹桃科、桃金娘科等植物茎的维管束。

五　画

本色：是矿物的成分和内部构造所决定的颜色。

平周（periclinal）：通指细胞壁或细胞分裂面的方向，与周围或最靠近的器官表面平行，与垂周相对，

龙头虎口、翘界头：蕲蛇头盘中央，呈扁平三角形，吻端上翘，称“翘界头”；口较宽大，习称“龙头虎口”。

芋：指人参芦头（根茎）上生长的不定根。有的不定根粗短两头细，形似枣核，习称“枣核芋”或“蒜瓣芋”。

切向切面（tangential section）：不通过茎的中心而是沿着茎的圆弧割线所作的纵切面。

叶隙（leaf gap）：在茎的维管柱上的薄壁组织区域，叶迹从茎的维管系统向外弯到叶子的水平上面。也包括维管连接不中断的部分。

叶迹（leaf trace）：茎上连接叶子和茎的维管组织，茎中可有一个或几个叶迹。

凹肚脐：天麻自母体上脱落后留下的凹陷的圆脐形疤痕。

发汗：有些药材在加工过程中为了促使变色，增强气味或减少刺激性，有利于干燥，常将药材堆积放置，使其发热、“回潮”，内部水分向外挥散，这种方法称为“发汗”。

外色：矿物由外来的带色杂质、气泡等包裹体所引起的颜色，与矿物本身的成分和构造无关。

白颈：广地龙体部前端有一条类白色或肉白色的环带（生殖环带），习称“白颈”。土地龙生殖环带多不明显。

丝状石细胞（filiform sclereid）：一种象纤维一样的非常细而伸长的石细胞。

六　画

存折：鹿茸内部已折断，而表皮未开裂，但有痕迹。一等花鹿茸门庄存折者降为二

药学资料下载总 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

等；大挺存折者降为三等。

过桥：黄连根茎中具有较细长且光滑如茎杆的节间，习称“过桥”或“过江枝”。

网状中柱（dictyostele）：管状中柱中互相重叠的大叶隙将维管系统分割成束，每束上韧皮部围绕木质部。

同型细胞射线（homcellular ray）：次生维管组织中，由一种细胞形式组成的射线。

同名异物、同物异名：药材品种不同，而叫同一个名称，称为同名异物；因产销地区不同和习惯不一样，同一药物各地有不同的地方土名和习用名称，称为同物异名。

地道药材（又称道地药材）：某些药材由于某地区天时、地利的生长条件以及历代药农的精心培育和加工方法，因而形成优质高产的药材商品，并享有盛名，该地区生产的该药材则称之为地道药材。

当门子：呈不规则圆形或颗粒状的麝香仁，由于多集中于囊口，习称“当门子”。

扫帚头：指根类药材顶端有棕丝状或纤维状物（通常是残存的叶基维管束），呈小扫帚状。如防风、禹州漏芦、南柴胡等。

光辉带（light line）：某些种子类药材，种皮栅状细胞层可见 1 ~ 2 条折光率较强的亮带，习称“光辉带”，如牵牛子、菟丝子等。

异细胞（idioblast）：一种特殊的细胞，不论是大小还是结构，都不同于它们所在的组织的其它细胞。

异型细胞射线（heterocellular ray）：次生维管组织中，由不只一种形式的细胞组成的射线。

合把：指羚羊角通体如玉，有 10 ~ 20 个隆起的环脊环绕，其光滑自然，手握之，四指正好嵌入凹处，有舒适感，习称“合把”。

朱砂点：指药材横断面上的棕红色麻点，色如朱砂（主要是油室及其分泌物）。如白术、苍术、云木香等。

后生表皮（metaepidermis）：某些药材的根，次生构造不发达，表皮死亡脱落后，由微木栓化的外皮层细胞行保护作用，如细辛。

后生皮层（metaderm）：某些药材的根，其次生构造不发达，由皮层外部细胞木栓化起保护作用，称后生表皮，如川乌等。

纤维性：药材折断后，断面不整齐而呈纤维状，如北柴胡；有的药材纤维性兼有粉性，如甘草等。

纤维管胞（fiber – tracheid）：为次生木质部中纤维的一种类型，为韧型纤维和管胞之间的一种过渡形态。一般具有厚的壁，尖的末端，并有双凸镜状或缝状开口的具缘纹孔。

纤维石细胞（fiber – sclereid）：介于纤维与石细胞之间的一种厚壁组织细胞，又称硬化纤维。

观音座莲：松贝底部平，微凹入，直放能端正稳座。

中国药材论坛 总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

七　画

韧皮纤维（phloem fiber）：位于韧皮部的纤维。

韧型纤维（libriform fiber）：为次生木质部纤维的一种，其壁常加厚，为单纹孔，常是木材中最长的纤维。

走油：又称泛油。指某些含油药材在贮藏不当时油分向外溢出，或有些药材在受潮、变色、变质后表面呈现油样物质的变化，统称为“走油”。

拟晶体（crystalloid）：比矿物结晶较少棱角的蛋白质结晶，它在水中膨胀，常存在于糊粉粒中。

拟侵填体（tylosoid）：一种象侵填体的突出物。例如薄壁组织细胞侵入筛管分子形成的突起和上皮细胞填充于胞间腔如树脂道等。

拟薄壁组织：真菌类的菌丝体断面，其菌丝细胞不呈长形，而为椭圆形或近圆形，亦或近于多角形，称为“拟薄壁组织”。

束中形成层（fascicular cambium）：由维管束内的原形成层发生的维管形成层。存在于束内。

束间形成层（interfascicular cambium）：在维管束之间的束间薄壁组织中发生的维管形成层。存在于束间。

连珠斑：蕲蛇腹部鳞片灰白色，杂有黑色类圆形的斑块，称之。

连珠状：根类药材形似串连起来的珠子。如巴戟天。亦指某些厚壁细胞或薄壁细胞增厚的侧壁形似串连起来的珠子。如黄连的鳞叶表皮细胞等。

连珠疙瘩：根茎类药材表面密集的结节状突起，形似连珠。如雅连、苍术等。

连三朵：款冬花的花序常 2～3 个连生一起，习称“连三朵”。

芦头、芦碗：根类药材顶端的根茎，习称“芦头”，如人参、桔梗等；芦头上的圆形或半圆形的碗状茎基痕，称为“芦碗”，如人参等。

怀中抱月：指松贝外侧两鳞片大小悬殊，大鳞片紧抱小鳞片，小鳞片仅露出一部分，如新月形。

岗纹：指泽泻表面的环状突起。

含晶细胞：指含草酸钙结晶的细胞。

角质：药材含大量淀粉，经蒸煮加工后淀粉糊化，断面呈半透明状，质地坚硬；或含多糖和粘液质，断面有角类样光泽。如红参、郁金、天麻等。

佛指甲：指蕲蛇尾端的一枚三角形深灰色的角状鳞片。

鸡眼：指根茎类药材地上茎倒苗脱落之后留下的圆形疤痕，形如鸡眼，如黄精、玉竹。

条痕：矿物在白色毛瓷板上划过后，留下的痕迹，称为条痕，或即矿物粉末的颜色，它比矿物表面的颜色更为固定，更具有鉴定意义。

制版中药鉴别资料汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

纹孔团：又称纹孔群。某些薄壁细胞壁纹孔密集的区域，如泽泻等。

泡状细胞（bulliform cell）：禾本科植物的叶上一些成纵行而增大的表皮细胞或其它类似的细胞。因为这种细胞常被认为与叶的卷曲和伸开的作用有关，所以也称为运动细胞。

初生茸、再生茸、头茬茸、独挺、二杠茸、三岔茸：幼鹿第一次（多在出生后的第二年）长出的鹿茸称初生茸；鹿取茸后当年又生出的鹿茸称为再生茸或二茬茸；梅花鹿未分盆的鹿茸称为独挺，多为初生茸；具有一个侧枝的梅花鹿茸称为“二杠茸”；具有两个侧枝的梅花鹿茸称为三岔茸。

八　画

技隙（branch gap）：茎的节部，主茎的维管柱上，枝迹向外弯到枝中所发生的薄壁组织区域。常和包裹着枝的叶子的叶隙会合在一起。

枝迹（branch traces）：连接枝的维管组织和主茎上维管组织的维管束。也是枝上的第一个叶子（先出叶）的叶迹。

抽沟：指鹿茸大挺不饱满、抽缩成沟形者。

拧嘴：指鹿茸大挺初分枝岔时，顶端嘴头扭曲不正者。

环髓区（perimedullary region）：指髓的周围区域，也称髓鞘。

罗盘纹：药材根横切面上数个呈波状凹凸不平同心性排列的环纹，为异型维管束所致。如商陆等。

虎皮斑：炉贝母表面所具有的黄棕色斑点。

虎威：虎骨药材的锁骨（两块），形状细小而弯曲，习称虎威。

虎牙：指砍茸脑骨后端的一对弧形骨，习称“虎牙”。

虎胫：虎骨药材的膝盖骨，略呈圆形，内面光滑，厚而坚重，常带舌状筋。

齿轮纹：指羚羊角基部横切面周围呈锯齿状的凹凸。

具缘纹孔（bordered pit）：次生壁在纹孔腔上方外凸，中央有一个小的开口，是导管或管胞的一种类型。具缘纹孔导管有纹孔缘、纹孔口、纹孔道、纹孔室以及纹孔塞等。按纹孔排列的特征和形态特征，管胞和导管中的具缘纹孔又可分为三个主要类型：①梯状纹孔式；②互列纹孔式；③对列纹孔式。若为小的单纹孔成丛排列，则称之为筛状纹孔式；如果在一导管上同时具有网纹和具缘纹孔，则称为网纹具缘纹孔导管。

周韧维管束（amphicribral vascullar bundle）：韧皮部包围木质部的同心维管束。

周皮（periderm）：为次生保护组织，代替表皮的作用，包括木栓层、木栓形成层和栓内层。

周木维管束（amphivasal vascular bundle）：木质部围绕韧皮部的同心维管束。

周维纤维（perivascular fiber）：位于种子植物体轴维管柱外围的纤维，不是由韧皮部发生，亦称中柱鞘纤维。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

脉岛数（vein – islet number）：指每平方毫米面积中脉岛的数目。脉岛指叶脉中最微细的叶脉所包围的叶肉单位为一个脉岛。

径向切面（radial section）：圆柱体（例如茎）上与半径一致的纵切面。

金井玉栏：药材横切面上，外圈（皮层和韧皮部）白色，中心（木质部或包括髓部）黄色或淡黄色，习称金井玉栏，亦称金心玉栏。如桔梗、黄芪、板蓝根（菘蓝）。

金钱环：指香圆花柱残基周围的略呈点状，微突起的圆圈。

油皮：麝香囊的内层红棕色呈油性的皮膜。

单门、莲花、三岔：仅有一个侧枝的马鹿茸，称为单门；具二个侧枝者习称“莲花”；具三个侧枝者习称“三岔”。

九　画

挂甲、透甲：牛黄用清水调后，涂于指甲上，能将指甲染成黄色，并经久不褪称为“挂甲”，同时有清凉感透入指甲称为透甲。

栅表比（palisade ratio）：一个表皮细胞下的平均栅栏细胞的数目。

树皮：有两种概念，一种是狭义的，指木栓层及其外方的枯死部分，即落皮层；另一种是广义的，是指形成层以外的所有组织，皮类药材即指这一部分。

珍珠须：指人参（多为山参）长有多数疣状突起的须根。

珍珠疙瘩：指生于合欢皮表面的棕色或棕红色椭圆形横向突起的皮孔。山参须根表面明显的疣状突起，亦称“珍珠疙瘩”。

珍珠盘：指银柴胡根头部残留的茎基经长期磨擦而成的密集的银白色的小疣状突起，似镶嵌的珍珠。

砂眼：根类药材表面的似砂粒样大小的凹孔（有的为须根脱落后的孔）。如银柴胡、黄芩等。

帮骨：虎骨药材后肢下节并列两骨中较细长者，即腓骨，习称“帮骨”。

星点：指大黄根茎横切面上暗红橙色的星芒状的小点，由异型维管束所形成。

星状中柱（actinostele）：横切面上木质部呈星芒状的原生中柱。

星状石细胞（astrosclereid）：一种分枝的石细胞类型。

骨状石细胞（osteosclereid）：具有柱状的中间部分和两端增大的骨状石细胞。

冒槽：指将槽针插入麝香囊孔，旋转槽针，撮取香仁，取出立即检视，槽内香仁应逐渐膨胀，高出槽面。

垂周的（anticlinal）：指细胞壁或细胞分裂面的方向，垂直于最接近的表面、与平周相对。

复筛板（compound sieve plate）：由几个筛域排列成梯状或网状组成的筛板。

复周皮（polyderm）：一种保护组织类型，其中具有栓质化的细胞和非栓化的薄壁组织细胞交替排列，这两类细胞多具有生活的原生质体，如地骨皮等。

药佳论坛 中药学习资料汇编
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

复表皮（mutiple epidermis）：由原表皮层所衍生的一种两层或多层细胞的组织，其中只有最外层分化出象一般的表皮层。

复果（multiple fruit）：即聚花果。是由整个花序发育成的果实。

复卷筒状：指皮类药材几个单卷或双卷的皮重叠在一起呈筒状，如锡兰桂皮。

胆仁：熊胆胆囊内所含的干燥的胆汁。

剑脊：乌梢蛇的背部高耸成屋脊状，习称“剑脊”。

狮子盘头：指某些根类药材顶端有多数疣状突起的茎痕，膨大突起，状如狮子头，如党参等。

十 画

原生中柱（protostele）：中柱的最简单类型，含有一维管组织的实心柱，韧皮部在木质部的周围。

根状菌索（rhizommorph）：高等真菌的菌丝体有的可以纠结成绳索状，外貌和高等植物的根相似，称为根状菌索。

珠光：又称“宝光”。指珍珠表面半透明状的玉白色、浅粉红色或淡黄色等彩色光泽（珍珠母表面也有类似的颜色）。

起霜：指茅苍术断面放置后，析出白色毛状结晶。

柴性：指药材木化程度较强，干枯，坚硬如干柴。如北柴胡。

胶质纤维（gelatinous fiber）：即其次生壁内层能高度吸水膨胀的纤维。

铁线纹：指野山参主根上端有细而深的环纹。

胶口镜面：僵蚕药材的断面平坦，外层白色，呈粉状，中间棕黑色，多光亮，习称“胶口镜面”。

粉性：指药材含丰富的淀粉粒，药材折断时淀粉似粉尘飞出，如甘草、山药等。

涡纹：指马宝剖面的同心性层纹。

十一画

硅质细胞（silica cell）：含有二氧化硅的细胞，如石斛和禾亚科植物的一种表皮细胞等。

菌核体（sclerotium）：指菌丝相互紧密地缠结在一起，组成坚硬的休眠体。

菊花心：指药材横切面上，外围色较淡，呈白色或淡黄白色，中央色较深，呈黄色或深黄色，从中央至外留有不甚直的致密的放射状纹理（主要是木射线和韧皮射线交错形成），形如开放的菊花，如桔梗、甘草、党参等。

菠萝纹：指海龙体表具突起的花纹图案，类似菠萝表面的钉纹。

蚯蚓头：指根类药材之头部上细向下渐粗，具密集的横环纹，形如蚯蚓，如防风、

中药学习资料下载地址
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

前胡等。

假色：指某些矿物中（以及贝壳类药材）有时可见到变彩现象，是由于投射光受晶体内部裂缝面、解理面或表面的氧化膜的反射所引起光波的干涉作用而产生的颜色，如云母、石决明等。

假种皮（aril）：由珠柄或胎座发育来的结构，并包于种皮之外的部分称假种皮，如龙眼肉和砂仁种子表面呈薄膜状的部分。

银皮：指麝香囊内层灰白色的很薄的皮膜。

绵纹（槟榔碴）：指大黄横切面的红白相间的纹理，尤如槟榔的花纹。

铜皮铁骨：指三七断面皮部灰绿色，称“铜皮”；木部色较深，质坚硬，与皮部常分离，称“铁骨”。

维管束帽（bundle cap）：和维管束结合在一起的厚壁组织或厚壁性的薄壁组织，从横切面看，呈帽状盖在韧皮部或木质部的外面。

维管束鞘（bundle sheath）：叶片包裹维管束的一层或几层细胞，可能为薄壁组织或厚壁组织。

粘液体（slime body）：一种 P－蛋白质的聚合。

断口：矿物受机械打击后，常发生不规则的碎裂，这种断裂面称为断口。

羚羊塞：指羚羊角下半段内有骨塞，长圆锥形，与外面的角质层密合，习称“羚羊塞”，是羚羊角的重要特征之一。

通天眼：指羚羊角对光透视，上半段中央有一条隐约可辨的细孔直通角尖，习称“通天眼”。系指羚羊角的神经孔或“角小管”而言。

悬皮：指二杠茸虎口处皮茸分离，用手敲击有空洞感。

十二画

散生中柱（atactostele）：维管束散生在基本组织内的中柱，如单子叶植物的中柱。

落皮层（rhytidome）：包括周皮和被分离的皮层与韧皮部组织等。

雁脖芦、马牙芦、圆芦：野山参细长而略扭曲的根茎，形如大雁之脖，习称“雁脖芦”；其上端芦碗紧密排列，边缘平齐如马牙形者，习称“马牙芦”；近根的芦头较光，圆柱形，习称“圆芦”。

棕眼：多指果实类药材表面有突起或凹下的圆点（油室），如陈皮、积壳等；亦指半夏、天南星等茎基周围的须根痕。

黑介子酶细胞（myrosin cell）：指含有黑介子酶的细胞。存在于十一个双子叶植物的科，其中两个最大的科为十字花科和大戟科。

晶细胞（Lithocyst）：指含钟乳体（碳酸钙晶体）的细胞。晶体的一端与细胞壁相连，另一端悬于胞腔中，产生于薄壁组织和表皮中，如桑科、爵床科等。

嵌晶纤维（嵌晶石细胞）：指纤维（石细胞）次生壁的外层，嵌有较多细小的草酸

中国药学会药学教育分会下载 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

钙方晶或砂晶，结晶稍凸出于纤维（石细胞）表面。

猴面：指核桃楸皮表面叶柄脱落后留下的三角形叶痕。

筛域（sieve area）：筛分子壁上的纹孔状区域，孔中通常衬有胼胝质，并有原生质材料联结相邻筛分子中的原生质体。

筋脉点：主要指单子叶植物药材，根及根茎横切面上存在的棕色或灰白色小点（多指散生维管束）。如香附、莪术等。

疏丝组织：指菌丝或多或少相互平行排列，菌丝呈长形细胞。

窠头：鹿茸渐老时，大挺顶端破皮窠出瘦小的角尖，又称窠尖。

十 三 画

壁内腺（intermural gland）：指补骨脂果实表皮以内的类圆形、大型的腺体。

腰箍：主要指山慈姑假球茎之中部有 2～3 个节环纹，似腰鼓上的箍。

颓废筛管组织：指筛管群常压缩不易清楚区分完整的筛管形态，常称为颓废筛管组织。

错入组织：指少数种子的种皮和外胚乳的折合层或外胚乳不规则地错入内胚乳中所形成的一种组织，如槟榔、肉豆蔻。

解理、解理面：矿物受力后沿一定结晶方向裂开成光滑平面的性能称为解理；其所裂成的平面称为解理面。

熏硫：指有些药材为使色泽洁白，防止霉烂，常在干燥前后用硫黄熏制。

微量升华法：取药材粉末少许，利用其中某些成分当受热时由固态而变为气态，挥逸出来，用载玻片收集，冷后又能凝集而析出结晶的特性，并运用显微镜观察升华物的结晶形状、颜色，用于鉴别药材的方法。

十四画以上

颗粒性：指药材断面呈细小颗粒状，如肉桂。

管状中柱（siphonostele）：一种维管系统形成中空（具髓）圆柱状的中柱。

缩皮凸肉：指山柰横切面的外皮收缩，中部粉性鼓凸。

滴漏细胞（hourglass cell）：有些豆科植物种皮的细胞，次生壁上有不均匀的沉积，因此腔室的形状形成象滴漏的样子或呈哑铃状。

横切面（transverse section）：是与纵轴垂直所作的切面。

鹦哥嘴（红小辫）：指天麻块茎上端的一段红棕色干枯的芽苞。

髓维管束（medullary nundles）：又称髓束。位于髓区域的维管束或韧皮束（筛管群）。

镶嵌细胞：主要指伞形科植物的果实内果皮，以多个狭长的薄壁细胞互相并列为一群，各群以斜角联合，镶嵌状，称为“镶嵌细胞”。

2010年中医药资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

附录二

中华人民共和国中医药条例

第一章　总　则

第一条　为了继承和发展中医药学，保障和促进中医药事业的发展，保护人体健康，制定本条例。

第二条　在中华人民共和国境内从事中医医疗、预防、保健、康复服务和中医药教育、科研、对外交流以及中医药事业管理活动的单位或者个人，应当遵守本条例。

中药的研制、生产、经营、使用和监督管理依照《中华人民共和国药品管理法》执行。

第三条　国家保护、扶持、发展中医药事业，实行中西医并重的方针，鼓励中西医相互学习、相互补充、共同提高，推动中医、西医两种医学体系的有机结合，全面发展我国中医药事业。

第四条　发展中医药事业应当遵循继承与创新相结合的原则，保持和发扬中医药特色和优势，积极利用现代科学技术，促进中医药理论和实践的发展，推进中医药现代化。

第五条　县级以上各级人民政府应当将中医药事业纳入国民经济和社会发展计划，使中医药事业与经济、社会协调发展。

县级以上地方人民政府在制定区域卫生规划时，应当根据本地区社会、经济发展状况和居民医疗需求，统筹安排中医医疗机构的设置和布局，完善城乡中医服务网络。

第六条　国务院中医药管理部门负责全国中医药管理工作。国务院有关部门在各自的职责范围内负责与中医药有关的工作。

县级以上地方人民政府负责中医药管理的部门负责本行政区域内的中医药管理工作。县级以上地方人民政府有关部门在各自的职责范围内负责与中医药有关的工作。

第七条　对在继承和发展中医药事业中做出显著贡献和在边远地区从事中医药工作做出突出成绩的单位和个人，县级以上各级人民政府应当给予奖励。

第二章　中医医疗机构与从业人员

第八条　开办中医医疗机构，应当符合国务院卫生行政部门制定的中医医疗机构设置标准和当地区域卫生规划，并按照《医疗机构管理条例》的规定办理审批手续，取得

中医药论坛 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

医疗机构执业许可证后，方可从事中医医疗活动。

第九条 中医医疗机构从事医疗服务活动，应当充分发挥中医药特色和优势，遵循中医药自身发展规律，运用传统理论和方法，结合现代科学技术手段，发挥中医药在防治疾病、保健、康复中的作用，为群众提供价格合理、质量优良的中医药服务。

第十条 依法设立的社区卫生服务中心（站）、乡镇卫生院等城乡基层卫生服务机构，应当能够提供中医医疗服务。

第十一条 中医从业人员，应当依照有关卫生管理的法律、行政法规、部门规章的规定通过资格考试，并经注册取得执业证书后，方可从事中医服务活动。

以师承方式学习中医学的人员以及确有专长的人员，应当按照国务院卫生行政部门的规定，通过执业医师或者执业助理医师资格考核考试，并经注册取得医师执业证书后，方可从事中医医疗活动。

第十二条 中医从业人员应当遵守相应的中医诊断治疗原则、医疗技术标准和技术操作规范。

全科医师和乡村医生应当具备中医药基本知识以及运用中医诊疗知识、技术，处理常见病和多发病的基本技能。

第十三条 发布中医医疗广告，医疗机构应当按照规定向所在地省、自治区、直辖市人民政府负责中医药管理的部门申请并报送有关材料。省、自治区、直辖市人民政府负责中医药管理的部门应当自收到有关材料之日起 10 个工作日内进行审查，并作出是否核发中医医疗广告批准文号的决定。对符合规定要求的，发给中医医疗广告批准文号。未取得中医医疗广告批准文号的，不得发布中医医疗广告。

发布的中医医疗广告，其内容应当与审查批准发布的内容一致。

第三章 中医药教育与科研

第十四条 国家采取措施发展中医药教育事业。

各类中医药教育机构应当加强中医药基础理论教学，重视中医药基础理论与中医药临床实践相结合，推进素质教育。

第十五条 设立各类中医药教育机构，应当符合国家规定的设置标准，并建立符合国家规定标准的临床教学基地。

中医药教育机构的设置标准，由国务院卫生行政部门会同国务院教育行政部门制定；中医药教育机构临床教学基地标准，由国务院卫生行政部门制定。

第十六条 国家鼓励开展中医药专家学术经验和技术专长继承工作，培养高层次的中医临床人才和中药技术人才。

第十七条 承担中医药专家学术经验和技术专长继承工作的指导老师应当具备下列条件：

（一）具有较高学术水平和丰富的实践经验、技术专长和良好的职业品德；

中医药论坛下载 http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（二）从事中医药专业工作 30 年以上并担任高级专业技术职务 10 年以上。

第十八条　中医药专家学术经验和技术专长继承工作的继承人应当具备下列条件：

（一）具有大学本科以上学历和良好的职业品德；

（二）受聘于医疗卫生机构或者医学教育、科研机构从事中医药工作，并担任中级以上专业技术职务。

第十九条　中医药专家学术经验和技术专长继承工作的指导老师以及继承人的管理办法，由国务院中医药管理部门会同有关部门制定。

第二十条　省、自治区、直辖市人民政府负责中医药管理的部门应当依据国家有关规定，完善本地区中医药人员继续教育制度，制定中医药人员培训规划。

县级以上地方人民政府负责中医药管理的部门应当按照中医药人员培训规划的要求，对城乡基层卫生服务人员进行中医药基本知识和基本技能的培训。

医疗机构应当为中医药技术人员接受继续教育创造条件。

第二十一条　国家发展中医药科学技术，将其纳入科学技术发展规划，加强重点中医药科研机构建设。

县级以上地方人民政府应当充分利用中医药资源，重视中医药科学研究和技术开发，采取措施开发、推广、应用中医药技术成果，促进中医药科学技术发展。

第二十二条　中医药科学研究应当注重运用传统方法和现代方法开展中医药基础理论研究和临床研究，运用中医药理论和现代科学技术开展对常见病、多发病和疑难病的防治研究。

中医药科研机构、高等院校、医疗机构应当加强中医药科研的协作攻关和中医药科技成果的推广应用，培养中医药学科带头人和中青年技术骨干。

第二十三条　捐献对中医药科学技术发展有重大意义的中医诊疗方法和中医药文献、秘方、验方的，参照《国家科学技术奖励条例》的规定给予奖励。

第二十四条　国家支持中医药的对外交流与合作，推进中医药的国际传播。

重大中医药科研成果的推广、转让、对外交流，中外合作研究中医药技术，应当经省级以上人民政府负责中医药管理的部门批准，防止重大中医药资源流失。

属于国家科学技术秘密的中医药科研成果，确需转让、对外交流的，应当符合有关保守国家秘密的法律、行政法规和部门规章的规定。

第四章　保障措施

第二十五条　县级以上地方人民政府应当根据中医药事业发展的需要以及本地区国民经济和社会发展状况，逐步增加对中医药事业的投入，扶持中医药事业的发展。

任何单位和个人不得将中医药事业经费挪作他用。

医药事业法规汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

国家鼓励境内外组织和个人通过捐资、投资等方式扶持中医药事业发展。

第二十六条　非营利性中医医疗机构，依照国家有关规定享受财政补贴、税收减免等优惠政策。

第二十七条　县级以上地方人民政府劳动保障行政部门确定的城镇职工基本医疗保险定点医疗机构，应当包括符合条件的中医医疗机构。

获得定点资格的中医医疗机构，应当按照规定向参保人员提供基本医疗服务。

第二十八条　县级以上各级人民政府应当采取措施加强对中医药文献的收集、整理、研究和保护工作。

有关单位和中医医疗机构应当加强重要中医药文献资料的管理、保护和利用。

第二十九条　国家保护野生中药材资源，扶持濒危动植物中药材人工代用品的研究和开发利用。

县级以上地方人民政府应当加强中药材的合理开发和利用，鼓励建立中药材种植、培育基地，促进短缺中药材的开发、生产。

第三十条　与中医药有关的评审或者鉴定活动，应当体现中医药特色，遵循中医药自身的发展规律。

中医药专业技术职务任职资格的评审，中医医疗、教育、科研机构的评审、评估，中医药科研课题的立项和成果鉴定，应当成立专门的中医药评审、鉴定组织或者由中医药专家参加评审、鉴定。

第五章　法律责任

第三十一条　负责中医药管理的部门的工作人员在中医药管理工作中违反本条例的规定，利用职务上的便利收受他人财物或者获取其他利益，滥用职权，玩忽职守，或者发现违法行为不予查处，造成严重后果，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不够刑事处罚的，依法给予降级或者撤职的行政处分。

第三十二条　中医医疗机构违反本条例的规定，有下列情形之一的，由县级以上地方人民政府负责中医药管理的部门责令限期改正；逾期不改正的，责令停业整顿，直至由原审批机关吊销其医疗机构执业许可证、取消其城镇职工基本医疗保险定点医疗机构资格，并对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依法给予纪律处分：

（一）不符合中医医疗机构设置标准的；

（二）获得城镇职工基本医疗保险定点医疗机构资格，未按照规定向参保人员提供基本医疗服务的。

第三十三条　未经批准擅自开办中医医疗机构或者未按照规定通过执业医师或者执业助理医师资格考试取得执业许可，从事中医医疗活动的，依照《中华人民共和国执业医师法》和《医疗机构管理条例》的有关规定给予处罚。

第三十四条　中医药教育机构违反本条例的规定，有下列情形之一的，由县级以上

中医药法律法规汇编
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

地方人民政府负责中医药管理的部门责令限期改正；逾期不改正的，由原审批机关予以撤销：

（一）不符合规定的设置标准的；

（二）没有建立符合规定标准的临床教学基地的。

第三十五条　违反本条例规定，造成重大中医药资源流失和国家科学技术秘密泄露，情节严重，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不够刑事处罚的，由县级以上地方人民政府负责中医药管理的部门责令改正，对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依法给予纪律处分。

第三十六条　违反本条例规定，损毁或者破坏中医药文献的，由县级以上地方人民政府负责中医药管理的部门责令改正，对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依法给予纪律处分；损毁或者破坏属于国家保护文物的中医药文献，情节严重，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第三十七条　篡改经批准的中医医疗广告内容的，由原审批部门撤销广告批准文号，1 年内不受理该中医医疗机构的广告审批申请。

负责中医药管理的部门撤销中医医疗广告批准文号后，应当自作出行政处理决定之日起 5 个工作日内通知广告监督管理机关。广告监督管理机关应当自收到负责中医药管理的部门通知之日起 15 个工作日内，依照《中华人民共和国广告法》的有关规定查处。

第六章　附　则

第三十八条　本条例所称中医医疗机构，是指依法取得医疗机构执业许可证的中医、中西医结合的医院、门诊部和诊所。

民族医药的管理参照本条例执行。

第三十九条　本条例自 2003 年 10 月 1 日起施行。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

附录三

中药材生产质量管理规范认证管理办法（试行）

第一条 根据《药品管理法》及《药品管理法实施条例》的有关规定，为加强中药材生产的监督管理，规范《中药材生产质量管理规范（试行）》（英文名称为 Good Agricultural Practice for Chinese Crude Drugs，简称中药材 GAP）认证工作，制定本办法。

第二条 国家食品药品监督管理局负责全国中药材 GAP 认证工作；负责中药材 GAP 认证检查评定标准及相关文件的制定、修订工作；负责中药材 GAP 认证检查员的培训、考核和聘任等管理工作。

国家食品药品监督管理局药品认证管理中心（以下简称“局认证中心”）承担中药材 GAP 认证的具体工作。

第三条 省、自治区、直辖市食品药品监督管理局（药品监督管理局）负责本行政区域内中药材生产企业的 GAP 认证申报资料初审和通过中药材 GAP 认证企业的日常监督管理工作。

第四条 申请中药材 GAP 认证的中药材生产企业，其申报的品种至少完成一个生产周期。申报时需填写《中药材 GAP 认证申请表》（一式二份），并向所在省、自治区、直辖市食品药品监督管理局（药品监督管理局）提交以下资料：

（一）《营业执照》（复印件）；

（二）申报品种的种植（养殖）历史和规模、产地生态环境、品种来源及鉴定、种质来源、野生资源分布情况和中药材动植物生长习性资料、良种繁育情况、适宜采收时间（采收年限、采收期）及确定依据、病虫害综合防治情况、中药材质量控制及评价情况等；

（三）中药材生产企业概况，包括组织形式并附组织机构图（注明各部门名称及职责）、运营机制、人员结构，企业负责人、生产和质量部门负责人背景资料（包括专业、学历和经历）、人员培训情况等；

（四）种植（养殖）流程图及关键技术控制点；

（五）种植（养殖）区域布置图（标明规模、产量、范围）；

（六）种植（养殖）地点选择依据及标准；

（七）产地生态环境检测报告（包括土壤、灌溉水、大气环境）、品种来源鉴定报告、法定及企业内控质量标准（包括质量标准依据及起草说明）、取样方法及质量检测报告书，历年来质量控制及检测情况；

中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

（八）中药材生产管理、质量管理文件目录；

（九）企业实施中药材 GAP 自查情况总结资料。

第五条　省、自治区、直辖市食品药品监督管理局（药品监督管理局）应当自收到中药材 GAP 认证申报资料之日起 40 个工作日内提出初审意见。符合规定的，将初审意见及认证资料转报国家食品药品监督管理局。

第六条　国家食品药品监督管理局组织对初审合格的中药材 GAP 认证资料进行形式审查，必要时可请专家论证，审查工作时限为 5 个工作日（若需组织专家论证，可延长至 30 个工作日）。符合要求的予以受理并转局认证中心。

第七条　局认证中心在收到申请资料后 30 个工作日内提出技术审查意见，制定现场检查方案。检查方案的内容包括日程安排、检查项目、检查组成员及分工等，如需核实的问题应列入检查范围。现场检查时间一般安排在该品种的采收期，时间一般为 3－5 天，必要时可适当延长。

第八条　检查组成员的选派遵循本行政区域内回避原则，一般由 3－5 名检查员组成。根据检查工作需要，可临时聘任有关专家担任检查员。

第九条　省、自治区、直辖市食品药品监督管理局（药品监督管理局）可选派 1 名负责中药材生产监督管理的人员作为观察员，联络、协调检查有关事宜。

第十条　现场检查首次会议应确认检查品种，落实检查日程，宣布检查纪律和注意事项，确定企业的检查陪同人员。检查陪同人员必须是企业负责人或中药材生产、质量管理部门负责人，熟悉中药材生产全过程，并能够解答检查组提出的有关问题。

第十一条　检查组必须严格按照预定的现场检查方案对企业实施中药材 GAP 的情况进行检查。对检查发现的缺陷项目如实记录，必要时应予取证。检查中如需企业提供的资料，企业应及时提供。

第十二条　现场检查结束后，由检查组长组织检查组讨论做出综合评定意见，形成书面报告。综合评定期间，被检查企业人员应予回避。

第十三条　现场检查报告须检查组全体人员签字，并附缺陷项目、检查员记录、有异议问题的意见及相关证据资料。

第十四条　现场检查末次会议应现场宣布综合评定意见。被检查企业可安排有关人员参加。企业如对评定意见及检查发现的缺陷项目有不同意见，可作适当解释、说明。检查组对企业提出的合理意见应予采纳。

第十五条　检查中发现的缺陷项目，须经检查组全体人员和被检查企业负责人签字，双方各执一份。如有不能达成共识的问题，检查组须作好记录，经检查组全体成员和被检查企业负责人签字，双方各执一份。

第十六条　现场检查报告、缺陷项目表、每个检查员现场检查记录和原始评价及相关资料应在检查工作结束后 5 个工作日内报送局认证中心。

第十七条　局认证中心在收到现场检查报告后 20 个工作日内进行技术审核，符合规定的，报国家食品药品监督管理局审批。符合《中药材生产质量管理规范》的，颁发

中药资源与鉴定论坛 下载
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

《中药材 GAP 证书》并予以公告。

第十八条　对经现场检查不符合中药材 GAP 认证标准的，不予通过中药材 GAP 认证，由局认证中心向被检查企业发认证不合格通知书。

第十九条　认证不合格企业再次申请中药材 GAP 认证的，以及取得中药材 GAP 证书后改变种植（养殖）区域（地点）或扩大规模等，应按本办法第四条规定办理。

第二十条　《中药材 GAP 证书》有效期一般为 5 年。生产企业应在《中药材 GAP 证书》有限期满前 6 个月，按本办法第四条的规定重新申请中药材 GAP 认证。

第二十一条　《中药材 GAP 证书》由国家食品药品监督管理局统一印制，应当载明证书编号、企业名称、法定代表人、企业负责人、注册地址、种植（养殖）区域（地点）、认证品种、种植（养殖）规模、发证机关、发证日期、有效期限等项目。

第二十二条　中药材 GAP 认证检查员须具备下列条件：

（一）遵纪守法、廉洁正派、坚持原则、实事求是；

（二）熟悉和掌握国家药品监督管理相关的法律、法规和方针政策；

（三）具有中药学相关专业大学以上学历或中级以上职称，并具有 5 年以上从事中药材研究、监督管理、生产质量管理相关工作实践经验；

（四）能够正确理解中药材 GAP 的原则，准确掌握中药 GAP 认证检查标准；

（五）身体状况能胜任现场检查工作，无传染性疾病；

（六）能服从选派，积极参加中药材 GAP 认证现场检查工作。

第二十三条　中药材 GAP 认证检查员应经所在单位推荐，填写《国家中药材 GAP 认证检查员推荐表》，由省级食品药品监督管理局（药品监督管理局）签署意见后报国家食品药品监督管理局进行资格认定。

第二十四条　国家食品药品监督管理局负责对中药材 GAP 认证检查员进行年审，不合格的予以解聘。

第二十五条　中药材 GAP 认证检查员受国家食品药品监督管理局的委派，承担对生产企业的中药材 GAP 认证现场检查、跟踪检查等项工作。

第二十六条　中药材 GAP 认证检查员必须加强自身修养和知识更新，不断提高中药材 GAP 认证检查的业务知识和政策水平。

第二十七条　中药材 GAP 认证检查员必须遵守中药材 GAP 认证检查员守则和现场检查纪律。对违反有关规定的，予以批评教育，情节严重的，取消中药材 GAP 认证检查员资格。

第二十八条　国家食品药品监督管理局负责组织对取得《中药材 GAP 证书》的企业，根据品种生长特点确定检查频次和重点进行跟踪检查。

第二十九条　在《中药材 GAP 证书》有效期内，省、自治区、直辖市食品药品监督管理局（药品监督管理局）负责每年对企业跟踪检查一次，跟踪检查情况应及时报国家食品药品监督管理局。

第三十条　取得《中药材 GAP 证书》的企业，如发生重大质量问题或者未按照中

2010版中国药典内容下载地址
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023

药材 GAP 组织生产的，国家食品药品监督管理局将予以警告，并责令改正；情节严重的，将吊销其《中药材 GAP 证书》。

第三十一条　取得《中药材 GAP 证书》的中药材生产企业，如发现申报过程采取弄虚作假骗取证书的，或以非认证企业生产的中药材冒充认证企业生产的中药材销售和使用等严重问题的，一经核实，国家食品药品监督管理局将吊销其《中药材 GAP 证书》。

第三十二条　中药材生产企业《中药材 GAP 证书》登记事项发生变更的，应在事项发生变更之日起 30 日内，向国家食品药品监督管理局申请办理变更手续，国家食品药品监督管理应在 15 个工作日内作出相应变更。

第三十三条　中药材生产企业终止生产中药材或者关闭的，由国家食品药品监督管理局收回《中药材 GAP 证书》。

第三十四条　申请中药材 GAP 认证的中药材生产企业应按照有关规定缴纳认证费用。未按规定缴纳认证费用的，中止认证或收回《中药材 GAP 证书》。

第三十五条　本办法由国家食品药品监督管理局负责解释。

第三十六条　本办法自 2003 年 11 月 1 日起施行。

2010版中国药典资料下载地址汇总
http://www.yaojia.org/forum.php?mod=viewthread&tid=45564&fromuid=1023