

燥成熟果实。秋季果实成熟时采收,干燥。

【性状】 本品呈纺锤形,两端钝尖,长 2.5~4cm,直径 1~1.5cm。表面棕黄色或黑褐色,有不规则皱纹。果肉灰棕色或棕褐色,质硬。果核梭形,暗红棕色,具纵棱;内分 3 室,各有种子 1 粒。气微,果肉味涩,久嚼微甜。

【鉴别】 (1)本品果皮横切面:外果皮为 1~3 列厚壁细胞,含黄棕色物,外被角质层。中果皮为 10 余列薄壁细胞,有维管束散在,油室多散列于维管束的外侧。内果皮为数列石细胞。薄壁细胞含草酸钙簇晶和方晶。

本品粉末棕黄色。果皮表皮细胞表面观呈不规则形,壁较厚,含黄棕色物。薄壁细胞呈不规则形或类圆形,壁不均匀增厚,内含或散在草酸钙簇晶和方晶。石细胞多见,由数个紧密排列或单个散在,呈纺锤形、类长方形或不规则形,壁厚,孔沟细密,有的纹孔明显。导管多为螺旋。

(2)取本品粉末 1g,加乙醇 10ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取青果对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品,加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 2 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲酸(8:6:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0%(通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 30.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,干燥。用时打碎。

【性状】 **【鉴别】** **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 甘、酸,平。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热解毒,利咽,生津。用于咽喉肿痛,咳嗽痰黏,烦热口渴,鱼蟹中毒。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处,防蛀。

青 蒿

Qingxiangzi

CELOSIAE SEMEN

本品为苋科植物青蒿 *Celosia argentea* L. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采割植株或摘取果穗,晒干,收集种子,除去杂质。

【性状】 本品呈扁圆形,少数呈圆肾形,直径 1~1.5mm。表面黑色或红黑色,光亮,中间微隆起,侧边微凹处

有种脐。种皮薄而脆。气微,味淡。

【鉴别】 本品粉末灰黑色。种皮外表皮细胞暗红棕色,表面观多角形至长多角形,有多角形网格状增厚纹理。种皮内层细胞淡黄色或无色,表面观多角形,密布细直纹理。胚乳细胞充满淀粉粒和糊粉粒,并含脂肪油滴和草酸钙方晶。

【检查】 杂质 不得过 2%(通则 2301)。

【性味与归经】 苦,微寒。归肝经。

【功能与主治】 清肝泻火,明目退翳。用于肝热目赤,目生翳膜,视物昏花,肝火眩晕。

【用法与用量】 9~15g。

【注意】 本品有扩散瞳孔作用,青光眼患者禁用。

【贮藏】 置干燥处。

青 蒿

Qinghao

ARTEMISIAE ANNUAE HERBA

本品为菊科植物黄花蒿 *Artemisia annua* L. 的干燥地上部分。秋季花盛开时采割,除去老茎,阴干。

【性状】 本品茎呈圆柱形,上部多分枝,长 30~80cm,直径 0.2~0.6cm;表面黄绿色或棕黄色,具纵棱线;质略硬,易折断,断面中部有髓。叶互生,暗绿色或棕绿色,卷缩易碎,完整者展平后为三回羽状深裂,裂片和小裂片矩圆形或长椭圆形,两面被短毛。气香特异,味微苦。

【鉴别】 取本品粉末 3g,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)50ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加正己烷 30ml 使溶解,用 20%乙腈溶液振摇提取 3 次,每次 10ml,合并乙腈液,蒸干,残渣加乙醇 0.5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取青蒿素对照品,加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-乙醚(4:5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2%香草醛的 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰,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。

【检查】 水分 不得过 14.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0%(通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,用无水乙醇作溶剂,不得少于 1.9%。

饮片

【炮制】 除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性味与归经】 苦、辛,寒。归肝、胆经。

【功能与主治】 清虚热,除骨蒸,解暑热,截疟,退黄。用于温邪伤阴,夜热早凉,阴虚发热,骨蒸劳热,暑邪发热,疟疾寒热,湿热黄疸。

【用法与用量】 6~12g,后下。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

青礞石

Qingmengshi

CHLORITI LAPIS

本品为变质岩类黑云母片岩或绿泥石化云母碳酸盐片岩。采挖后,除去杂石和泥沙。

【性状】 黑云母片岩 主为鳞片状或片状集合体。呈不规则扁块状或长斜块状,无明显棱角。褐黑色或绿黑色,具玻璃样光泽。质软,易碎,断面呈较明显的层片状。碎粉主为绿黑色鳞片(黑云母),有似星点样的闪光。气微,味淡。

绿泥石化云母碳酸盐片岩 为鳞片状或粒状集合体。呈灰色或绿灰色,夹有银色或淡黄色鳞片,具光泽。质松,易碎,粉末为灰绿色鳞片(绿泥石化云母片)和颗粒(主为碳酸盐),片状者具星点样闪光。遇稀盐酸产生气泡,加热后煮沸激烈。气微,味淡。

饮片

【炮制】 青礞石 除去杂石,砸成小块。

煨青礞石 取净青礞石,照明煨法(通则 0213)煨至红透。

【性味与归经】 甘、咸,平。归肺、心、肝经。

【功能与主治】 坠痰下气,平肝镇惊。用于顽痰胶结,咳逆喘急,癫痫发狂,烦躁胸闷,惊风抽搐。

【用法与用量】 多人丸散服,3~6g;煎汤 10~15g,布包先煎。

【贮藏】 置干燥处。

青黛

Qingdai

INDIGO NATURALIS

本品为爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek.、蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait. 或十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的叶或茎叶经加工制得的干燥粉末、团块或颗粒。

【性状】 本品为深蓝色的粉末,体轻,易飞扬;或呈不规则多孔性的团块、颗粒,用手搓捻即成细末。微有草腥气,味淡。

【鉴别】 (1)取本品少量,用微火灼烧,有紫红色的烟雾产生。

(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 50mg,加三氯甲烷 5ml,充分搅拌,滤过,滤液作为供试品溶液。另取靛蓝对照品、靛玉红对照品,加三氯甲烷分别制成每 1ml 含 1mg 和 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-三氯甲烷-丙酮

(5:4:1)为展开剂,展开,取出,晾干。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的蓝色和浅紫红色的斑点。

【检查】 水分 不得过 7.0%(通则 0832 第二法)。

水溶性色素 取本品 0.5g,加水 10ml,振摇后放置片刻,水层不得显深蓝色。

【含量测定】 靛蓝 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(75:25)为流动相;检测波长为 606nm。理论板数按靛蓝峰计算应不低于 1800。

对照品溶液的制备 取靛蓝对照品 2.5mg,精密称定,置 250ml 量瓶中,加 2%水合氯醛的三氯甲烷溶液(取水合氯醛,置硅胶干燥器中放置 24 小时,称取 2.0g,加三氯甲烷至 100ml,放置,出现浑浊,以无水硫酸钠脱水,滤过,即得)约 220ml,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)1.5 小时,放冷,加 2%水合氯醛的三氯甲烷溶液至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含靛蓝 10 μ g)。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 50mg,精密称定,置 250ml 量瓶中,加 2%水合氯醛的三氯甲烷溶液约 220ml,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)30 分钟,放冷,加 2%水合氯醛的三氯甲烷溶液至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含靛蓝($C_{16}H_{10}N_2O_2$)不得少于 2.0%。

靛玉红 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(70:30)为流动相;检测波长为 292nm。理论板数按靛玉红峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取靛玉红对照品 2.5mg,精密称定,置 50ml 量瓶中,加 *N,N*-二甲基甲酰胺约 45ml,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)使溶解,放冷,加 *N,N*-二甲基甲酰胺至刻度,摇匀;精密量取 10ml,置 100ml 量瓶中,加 *N,N*-二甲基甲酰胺至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含靛玉红 5 μ g)。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 50mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,加 *N,N*-二甲基甲酰胺约 20ml,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)30 分钟,放冷,加 *N,N*-二甲基甲酰胺至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含靛玉红($C_{16}H_{10}N_2O_2$)不得少于 0.13%。

【性味与归经】 咸,寒。归肝经。

【功能与主治】 清热解毒,凉血消斑,泻火定惊。用于温毒发斑,血热吐衄,胸痛咳血,口疮,疔腮,喉痹,小儿惊痫。

【用法与用量】 1~3g,宜入丸散用。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。