

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。导管多为螺纹。

(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 2μl，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。

## 青葙子

Qingxiangzi

CELOSIAE SEMEN

本品为苋科植物青葙 *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，少数组呈圆肾形，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℃）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 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-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℃ 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 磨 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，加热后泡沸激烈。气微，味淡。

#### 饮片

**【炮制】** 青礞石 除去杂质，砸成小块。

**煅青礞石** 取净青礞石，照明煅法（通则 0213）煅至红透。

**【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，咳嗽喘急，癫痫发狂，烦躁胸闷，惊风抽搐。

**【用法与用量】** 多入丸散服，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 5μl，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 10μg）。

**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 10μl，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 5μg）。

**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 10μl，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，痄腮，喉痹，小儿惊病。

**【用法与用量】** 1~3g，宜入丸散用。外用适量。

**【贮藏】** 置干燥处。