

质硬,断面有多数类圆形的孔。气微,味微甘、涩。

**【鉴别】** (1)取本品粉末 1g,加稀乙醇 20ml,超声处理 20 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取藕节对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取丙氨酸对照品,加稀乙醇制成每 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,吸取供试品溶液及对照药材溶液各 10 $\mu$ l、对照品溶液 2 $\mu$ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(4:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以茚三酮试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 25ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取藕节对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取白桦脂酸对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 8 $\mu$ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以二氯甲烷-甲醇(25:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。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,日光下显相同颜色的斑点;紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】 水分** 不得过 15.0%(通则 0832 第二法)。

**总灰分** 不得过 8.0%(通则 2302)。

**酸不溶性灰分** 不得过 3.0%(通则 2302)。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 15.0%。

## 饮片

**【炮制】 藕节** 除去杂质,洗净,干燥。

**藕节炭** 取净藕节,照炒炭法(通则 0213)炒至表面黑褐色或焦黑色,内部黄褐色或棕褐色。

**【性状】** 本品形如藕节,表面黑褐色或焦黑色,内部黄褐色或棕褐色。断面可见多数类圆形的孔。气微,味微甘、涩。

**【检查】 水分** 同药材,不得过 10.0%。

**【浸出物】** 同药材,不得少于 20.0%。

**【检查】(酸不溶性灰分)** 同药材。

**【性味与归经】** 甘、涩,平。归肝、肺、胃经。

**【功能与主治】** 收敛止血,化瘀。用于吐血,咯血,衄血,尿血,崩漏。

**【用法与用量】** 9~15g。

**【贮藏】** 置干燥处,防潮,防蛀。

## 覆盆子

Fupenzi

## RUBI FRUCTUS

本品为蔷薇科植物华东覆盆子 *Rubus chingii* Hu 的干燥果实。夏初果实由绿变绿黄时采收,除去梗、叶,置沸水中略烫或略蒸,取出,干燥。

**【性状】** 本品为聚合果,由多数小核果聚合而成,呈圆锥形或扁圆锥形,高 0.6~1.3cm,直径 0.5~1.2cm。表面黄绿色或淡棕色,顶端钝圆,基部中心凹入。宿萼棕褐色,下有果梗痕。小果易剥落,每个小果呈半月形,背面密被灰白色茸毛,两侧有明显的网纹,腹部有突起的棱线。体轻,质硬。气微,味微酸涩。

**【鉴别】** (1)本品粉末棕黄色。非腺毛单细胞,长 60~450 $\mu$ m,直径 12~20 $\mu$ m,壁甚厚,木化,大多数具双螺旋纹,有的体部易脱落,足部残留而埋于表皮层,表面观圆多角形或长圆形,直径约至 23 $\mu$ m,胞腔分枝,似石细胞状。草酸钙簇晶较多见,直径 18~50 $\mu$ m。果皮纤维黄色,上下层纵横或斜向交错排列。

(2)取椴树苷对照品,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取〔含量测定〕山柰酚-3-O-芸香糖苷项下的供试品溶液 5 $\mu$ l,及上述对照品溶液 2 $\mu$ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸(90:4:4:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以三氯化铝试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热 5 分钟,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 12.0%(通则 0832 第二法)。

**总灰分** 不得过 9.0%(通则 2302)。

**酸不溶性灰分** 不得过 2.0%(通则 2302)。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 9.0%。

**【含量测定】 鞣花酸** 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;以乙腈-0.2%磷酸溶液(15:85)为流动相;检测波长为 254nm。理论板数按鞣花酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取鞣花酸对照品适量,精密称定,加 70%甲醇制成每 1ml 含 5 $\mu$ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%甲醇 50ml,称定重量,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用 70%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 1ml,置 5ml 量瓶中,用 70%甲醇稀释至刻度,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 $\mu$ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含鞣花酸( $C_{14}H_6O_8$ )不得少于 0.20%。

**山柰酚-3-O-芸香糖苷** 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;以乙腈-0.2%磷酸溶液(15:85)为流动相;检测波长为 344nm。理论板数按山柰酚-3-O-芸香糖苷峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取山柰酚-3-O-芸香糖苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 80μg 的溶液,即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末(过四号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%甲醇 50ml,称定重量,加热回流提取 1 小时,放冷,再称定重量,用 70%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 25ml,蒸干,残渣加水 20ml 使溶解,用石油醚(30~60℃)振摇提取 3 次,每次 20ml,弃去石油醚液,再用水饱和正丁醇振摇提取 3 次,每次 20ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇适量使溶解,转移至 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,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,含山柰酚-3-O-芸香糖苷(C<sub>27</sub>H<sub>30</sub>O<sub>15</sub>)不得少于 0.03%。

【性味与归经】 甘、酸,温。归肝、肾、膀胱经。

【功能与主治】 益肾固精缩尿,养肝明目。用于遗精滑精,遗尿尿频,阳痿早泄,目暗昏花。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置干燥处。

瞿 麦

Qumai

DIANTHI HERBA

本品为石竹科植物瞿麦 *Dianthus superbus* L. 或石竹 *Dianthus chinensis* L. 的干燥地上部分。夏、秋二季花果期采割,除去杂质,干燥。

【性状】 瞿麦 茎圆柱形,上部有分枝,长 30~60cm;表面淡绿色或黄绿色,光滑无毛,节明显,略膨大,断面中空。叶对生,多皱缩,展平叶片呈条形至条状披针形。枝端具花及果实,花萼筒状,长 2.7~3.7cm;苞片 4~6,宽卵形,长约为萼筒的 1/4;花瓣棕紫色或棕黄色,卷曲,先端深裂成丝状。蒴果长筒形,与宿萼等长。种子细小,多数。气微,味淡。

石竹 萼筒长 1.4~1.8cm,苞片长约为萼筒的 1/2;花瓣先端浅齿裂。

【鉴别】 (1)本品粉末绿黄色或浅绿棕色。纤维多成束,边缘平直或波状,直径 10~25(~38)μm;有的纤维束外侧的细胞含有草酸钙簇晶,形成晶纤维。草酸钙簇晶较多,直径 7~35μm,散在或存在于薄壁细胞中。花粉粒类圆球形,直径

31~75μm,具散孔,表面有网状雕纹。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取瞿麦对照药材和石竹对照药材各 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 1μl,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以正丁醇-丙酮-醋酸-水(2:2:1:16)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以三氯化铝试液,热风吹干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与瞿麦对照药材或石竹对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(通则 2302)。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,稍润,切段,干燥。

【性状】 本品呈不规则段。茎圆柱形,表面淡绿色或黄绿色,节明显,略膨大。切面中空。叶多破碎。花萼筒状,苞片 4~6。蒴果长筒形,与宿萼等长。种子细小,多数。气微,味淡。

【鉴别】 【检查】 同药材。

【性味与归经】 苦,寒。归心、小肠经。

【功能与主治】 利尿通淋,活血通经。用于热淋,血淋,石淋,小便不通,淋沥涩痛,经闭瘀阻。

【用法与用量】 9~15g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置通风干燥处。

翻 白 草

Fanbaicao

POTENTILLAE DISCOLORIS HERBA

本品为蔷薇科植物翻白草 *Potentilla discolor* Bge. 的干燥全草。夏、秋二季开花前采挖,除去泥沙和杂质,干燥。

【性状】 本品块根呈纺锤形或圆柱形,长 4~8cm,直径 0.4~1cm;表面黄棕色或暗褐色,有不规则扭曲沟纹;质硬而脆,折断面平坦,呈灰白色或黄白色。基生叶丛生,单数羽状复叶,多皱缩弯曲,展平后长 4~13cm;小叶 5~9 片,柄短或无,长圆形或长椭圆形,顶端小叶片较大,上表面暗绿色或灰绿色,下表面密被白色绒毛,边缘有粗锯齿。气微,味甘、微涩。

【鉴别】 (1)本品根横切面:有落皮层残存。木栓层由 5~10 列扁平细胞组成,细胞壁稍厚。韧皮部狭窄,形成层成环。木质部宽广,约占根直径的 4/5,内有数列放射状排列的导管。射线宽广。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

本品粉末黄棕色。叶上表皮细胞表面观类多角形,垂周壁近平直,可见少数单细胞非腺毛。叶下表皮细胞,垂周壁弯曲,气孔不定式,密被非腺毛。非腺毛有两种:一种极细长,卷曲,或缠绕成团;另一种平直或稍弯曲。草酸钙簇晶较多,