

水分 不得过 11.0% (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,用乙醇作溶剂,不得少于 10.0%。

【含量测定】 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;以乙腈为流动相 A,以水为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;蒸发光散射检测器检测。理论板数按凤仙萜四醇皂苷 K 峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~15	24→28	76→72
15~25	28	72
25~30	28→40	72→60

对照品溶液的制备 取凤仙萜四醇皂苷 K 对照品、凤仙萜四醇皂苷 A 对照品适量,精密称定,加甲醇分别制成每 1ml 各含凤仙萜四醇皂苷 K 0.5mg、凤仙萜四醇皂苷 A 0.25mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 1g,精密称定,置索氏提取器中,加石油醚(60~90℃)适量,加热回流 2 小时,弃去石油醚液,药渣挥去溶剂,转移至具塞锥形瓶中,精密加入 80% 甲醇 50ml,称定重量,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用 80% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 20ml,回收溶剂至干,残渣加甲醇适量使溶解并转移至 2ml 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 5 μ l、15 μ l,供试品溶液 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,用外标两点法对数方程计算,即得。

本品按干燥品计算,含凤仙萜四醇皂苷 K(C₅₄H₉₂O₂₅)和凤仙萜四醇皂苷 A(C₄₈H₈₂O₂₀)的总量不得少于 0.20%。

【性味与归经】 微苦、辛,温;有小毒。归肺、肝经。

【功能与主治】 破血,软坚,消积。用于癥瘕痞块,经闭,噎膈。

【用法与用量】 3~5g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置干燥处。

姜 黄

Jianghuang

CURCUMAE LONGAE RHIZOMA

本品为姜科植物姜黄 *Curcuma longa* L. 的干燥根茎。冬季茎叶枯萎时采挖,洗净,煮或蒸至透心,晒干,除去须根。

【性状】 本品呈不规则卵圆形、圆柱形或纺锤形,常弯曲,

有的具短叉状分枝,长 2~5cm,直径 1~3cm。表面深黄色,粗糙,有皱缩纹理和明显环节,并有圆形分枝痕及须根痕。质坚实,不易折断,断面棕黄色至金黄色,角质样,有蜡样光泽,内皮层环纹明显,维管束呈点状散在。气香特异,味苦、辛。

【鉴别】 (1)本品横切面:表皮细胞扁平,壁薄。皮层宽广,有叶迹维管束;外侧近表皮处有 6~8 列木栓细胞,扁平;内皮层细胞凯氏点明显。中柱鞘为 1~2 列薄壁细胞;维管束外韧型,散列,近中柱鞘处较多,向内渐减少。薄壁细胞含油滴、淀粉粒及红棕色色素。

(2)取本品粉末 0.2g,加无水乙醇 20ml,振摇,放置 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加无水乙醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取姜黄对照药材 0.2g,同法制成对照药材溶液。再取姜黄素对照品,加无水乙醇制成每 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 4 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-甲酸(96:4:0.7)为展开剂,展开,取出,晾干,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,分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 16.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 7.0% (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 12.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法(通则 2204)测定。

本品含挥发油不得少于 7.0% (ml/g)。

姜黄素 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-4% 冰醋酸溶液(48:52)为流动相;检测波长为 430nm。理论板数按姜黄素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取姜黄素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 10ml,称定重量,加热回流 30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,离心,精密量取上清液 1ml,置 20ml 量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含姜黄素(C₂₁H₂₀O₆)不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质,略泡,洗净,润透,切厚片,干燥。

本品为不规则或类圆形的厚片。外表皮深黄色,有时可见环节。切面棕黄色至金黄色,角质样,内皮层环纹明显,维管束呈点状散在。气香特异,味苦、辛。

【检查】 水分 同药材,不得过 13.0%。

【含量测定】 同药材,含挥发油不得少于 5.0% (ml/g);含姜黄素(C₂₁H₂₀O₆)不得少于 0.90%。

【鉴别】 【检查】(总灰分) 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦,温。归脾、肝经。

【功能与主治】 破血行气,通经止痛。用于胸胁刺痛,胸痹心痛,痛经经闭,癥瘕,风湿肩臂疼痛,跌扑肿痛。

【用法与用量】 3~10g。外用适量。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

前 胡

Qianhu

PEUCEDANI RADIX

本品为伞形科植物白花前胡 *Peucedanum praeruptorum* Dunn 的干燥根。冬季至次春茎叶枯萎或未抽花茎时采挖,除去须根,洗净,晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈不规则的圆柱形、圆锥形或纺锤形,稍扭曲,下部常有分枝,长 3~15cm,直径 1~2cm。表面黑褐色或灰黄色,根头部多有茎痕和纤维状叶鞘残基,上端有密集细环纹,下部有纵沟、纵皱纹及横向皮孔样突起。质较柔软,干者质硬,可折断,断面不整齐,淡黄白色,皮部散有多数棕黄色油点,形成层环纹棕色,射线放射状。气芳香,味微苦、辛。

【鉴别】 (1)本品横切面:木栓层为 10 列~20 余列扁平细胞。近栓内层处油管稀疏排列成一轮。韧皮部宽广,外侧可见多数大小不等的裂隙;油管较多,类圆形,散在,韧皮射线近皮层处多弯曲。形成层环状。木质部大导管与小导管相间排列;木射线宽 2~10 列细胞,有油管零星散在;木纤维少见。薄壁细胞含淀粉粒。

(2)取本品粉末 0.5g,加三氯甲烷 10ml,超声处理 10 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取白花前胡甲素对照品、白花前胡乙素对照品,加甲醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的混合溶液,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)-乙酸乙酯(3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,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 8.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(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,用稀乙醇作溶剂,不得少于 20.0%。

【含量测定】 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 321nm。理论板数按白花前胡甲素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取白花前胡甲素对照品和白花前胡乙素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 各含 50 μ g 的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精

密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入三氯甲烷 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)10 分钟,放冷,再称定重量,用三氯甲烷补足减失的重量,摇匀,滤过;精密量取续滤液 5ml,蒸干,残渣加甲醇溶解并转移至 25ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,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,含白花前胡甲素($C_{21}H_{22}O_7$)不得少于 0.90%,含白花前胡乙素($C_{24}H_{26}O_7$)不得少于 0.24%。

饮片

【炮制】 前胡 除去杂质,洗净,润透,切薄片,晒干。

本品呈类圆形或不规则形的薄片。外表皮黑褐色或灰黄色,有时可见残留的纤维状叶鞘残基。切面黄白色至淡黄色,皮部散有多数棕黄色油点,可见一棕色环纹及放射状纹理。气芳香,味微苦、辛。

【检查】 总灰分 同药材,不得过 6.0%。

【鉴别】(除横切面外) **【检查】**(水分) **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

蜜前胡 取前胡片,照蜜炙法(通则 0213)炒至不粘手。

本品形如前胡片,表面黄褐色,略具光泽,滋润。味微甜。

【检查】 水分 同药材,不得过 13.0%。

【鉴别】(除横切面外) **【检查】**(总灰分 酸不溶性灰分) **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 苦、辛,微寒。归肺经。

【功能与主治】 降气化痰,散风清热。用于痰热喘满,咯痰黄稠,风热咳嗽痰多。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

首 乌 藤

Shouwuteng*

POLYGONI MULTIFLORI CAULIS

本品为蓼科植物何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 的干燥藤茎。秋、冬二季采割,除去残叶,捆成把或趁鲜切段,干燥。

【性状】 本品呈长圆柱形,稍扭曲,具分枝,长短不一,直径 4~7mm。表面紫红色或紫褐色,粗糙,具扭曲的纵皱纹,节部略膨大,有侧枝痕,外皮菲薄,可剥离。质脆,易折断,断面皮部紫红色,木部黄白色或淡棕色,导管孔明显,髓部疏松,类白色。切段者呈圆柱形的段。外表面紫红色或紫褐色,切面皮部紫红色,木部黄白色或淡棕色,导管孔明显,髓部疏松,类白色。气微,味微苦涩。

【鉴别】 (1)本品横切面:表皮细胞有时残存。木栓细胞 3~4 列,含棕色色素。皮层较窄。中柱鞘纤维束断续排