

褐色。切面较平坦,粉红色、淡黄色或黄棕色,木部略呈放射状排列;或皮部有多数黄棕色绵状纤维。气微,味微苦涩。

【检查】水分 同药材,不得过12.0%。

【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。

地榆炭 取净地榆片,照炒炭法(附录Ⅱ D)炒至表面焦黑色、内部棕褐色。

本品形如地榆片,表面焦黑色,内部棕褐色。具焦香气,味微苦涩。

【鉴别】(2) 同药材。

【浸出物】 同药材,不得少于20.0%。

【含量测定】 同药材,鞣质不得少于2.0%;没食子酸不得少于0.60%。

【性味与归经】 苦、酸、涩,微寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】 凉血止血,解毒敛疮。用于便血,痔血,血痢,崩漏,水火烫伤,痈肿疮毒。

【用法与用量】 9~15g。外用适量,研末涂敷患处。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

地 锦 草

Dijincao

EUPHORBIAE HUMIFUSAE HERBA

本品为大戟科植物地锦 *Euphorbia humifusa* Willd. 或斑地锦 *Euphorbia maculata* L. 的干燥全草。夏、秋二季采收,除去杂质,晒干。

【性状】 地锦 常皱缩卷曲,根细小。茎细,呈叉状分枝,表面带紫红色,光滑无毛或疏生白色细柔毛;质脆,易折断,断面黄白色,中空。单叶对生,具淡红色短柄或几无柄;叶片多皱缩或已脱落,展平后呈长椭圆形,长5~10mm,宽4~6mm;绿色或带紫红色,通常无毛或疏生细柔毛;先端钝圆,基部偏斜,边缘具小锯齿或呈微波状。杯状聚伞花序腋生,细小。蒴果三棱状球形,表面光滑。种子细小,卵形,褐色。气微,味微涩。

斑地锦 叶上表面具红斑。蒴果被稀疏白色短柔毛。

【鉴别】 (1)本品粉末绿褐色。叶表皮细胞外壁呈乳头状突起。叶肉组织中,细脉末端周围的细胞放射状排列。非腺毛3~8细胞,直径约14μm,多碎断。

(2)取本品粉末1g,加80%甲醇50ml,加热回流1小时,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加水-乙醚(1:1)混合溶液60ml使溶解,静置分层,弃去乙醚液,水液加乙醚提取2次,每次20ml,弃去乙醚液,水液加盐酸5ml,置水浴中水解1小时,取出,迅速冷却,用乙醚提取2次,每次20ml,合并乙醚液,用水30ml洗涤,弃去水液,乙醚液挥干,残渣加乙醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取鞣皮素对照品,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(附录Ⅵ B)试验,吸取供试品溶液10μl、对照品溶液2μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:4.5:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以3%三氯化铝乙醇溶液,在105℃加热数分钟,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】 杂质 不得过3%(附录Ⅸ A)。

水分 不得过10.0%(附录Ⅸ H第一法)。

总灰分 不得过12.0%(附录Ⅸ K)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(附录Ⅸ K)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(附录Ⅹ A)项下的热浸法测定,用75%乙醇作溶剂,不得少于18.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录Ⅵ D)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-0.4%磷酸溶液(50:50)为流动相;检测波长为360nm。理论板数按鞣皮素峰计算应不低于2500。

对照品溶液的制备 取鞣皮素对照品适量,精密称定,加80%甲醇制成每1ml含20μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约1.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入80%甲醇50ml,称定重量,加热回流1.5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,精密加入25%盐酸溶液7ml,置85℃水浴中水解30分钟,取出,迅速冷却,转移至50ml量瓶中,加甲醇稀释至刻度,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10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含鞣皮素(C₁₅H₁₀O₇)不得少于0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【鉴别】 【检查】(水分 总灰分 酸不溶性灰分) 同药材。

【性味与归经】 辛,平。归肝、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒,凉血止血,利湿退黄。用于痢疾,泄泻,咯血,尿血,便血,崩漏,疮疖肿毒,湿热黄疸。

【用法与用量】 9~20g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

芒 硝

Mangxiao

NATRII SULFAS

本品为硫酸盐类矿物芒硝族芒硝,经加工精制而成的结晶体。主含含水硫酸钠(Na₂SO₄·10H₂O)。

【性状】 本品为棱柱状、长方形或不规则块状及粒状。

无色透明或类白色半透明。质脆,易碎,断面呈玻璃样光泽。气微,味咸。

【鉴别】 本品的水溶液显钠盐(附录Ⅳ)与硫酸盐(附录Ⅳ)的鉴别反应。

【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。

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 分钟内不得发生浑浊。

干燥失重 取本品,在 105℃ 干燥至恒重,减失重量应为 51.0%~57.0%(附录Ⅸ G)。

重金属 取本品 2.0g,加稀醋酸试液 2ml 与适量的水溶解使成 25ml,依法检查(附录Ⅸ E 第一法),含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品 0.20g,加水 23ml 溶解后,加盐酸 5ml,依法检查(附录Ⅸ F),含砷量不得过百万分之十。

【含量测定】 取本品约 0.4g,精密称定,加水 200ml 溶解后,加盐酸 1ml,煮沸,不断搅拌,并缓缓加入热氯化钡试液(约 20ml),至不再生成沉淀,置水浴上加热 30 分钟,静置 1 小时,用无灰滤纸或称定重量的古氏坩埚滤过,沉淀用水分次洗涤,至洗液不再显氯化物的反应,干燥,并炽灼至恒重,精密称定,与 0.6086 相乘,即得供试品中含有硫酸钠(Na_2SO_4)的重量。

本品按干燥品计算,含硫酸钠(Na_2SO_4)不得少于 99.0%。

【性味与归经】 咸、苦,寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 泻下通便,润燥软坚,清火消肿。用于实热积滞,腹满胀痛,大便燥结,肠痈肿痛;外治乳痈,痔疮肿痛。

【用法与用量】 6~12g,一般不入煎剂,待汤剂煎得后,溶入汤液中服用。外用适量。

【注意】 孕妇慎用;不宜与硫黄、三棱同用。

【贮藏】 密闭,在 30℃ 以下保存,防风化。

亚乎奴(锡生藤)

Yahunu

CISSAMPELOTIS HERBA

本品系傣族习用药材。为防己科植物锡生藤 *Cissampelos pareira* L. var. *hirsuta* (Buch. ex DC.) Forman 的干燥全株。春、夏二季采挖,除去泥沙,晒干。

【性状】 本品根呈扁圆柱形,多弯曲,长短不一,直径约 1cm。表面棕褐色或暗褐色,有皱纹及支根痕;断面枯木状。匍匐茎圆柱形,节略膨大,常有根痕或细根;表面棕褐色,节间有扭旋的纵沟纹;易折断,折断时有粉尘飞扬,断面具放射状纹理。缠绕茎纤细,有分枝,表面被黄棕色绒毛。叶互生,有

柄,微盾状着生;叶片多皱缩,展平后呈心状扁圆形,先端微凹,具小突尖,上表面疏被白色柔毛,下表面密被褐黄色绒毛。气微,味苦、微甜。

【鉴别】 (1)本品粉末灰棕色。淀粉粒甚多,单粒圆形、半圆形或多角形,直径 2~21 μm ,脐点点状或裂缝状;复粒由 2~4 分粒组成。石细胞多,淡黄色,类方形、椭圆形或多角形,直径 30~65 μm ;另有类梭形,长 80~180 μm 。具缘纹孔导管直径 24~140 μm 。纤维细长,可至 1000 μm ,直径约 24 μm ,壁厚,木化。草酸钙方晶较少,极细小。非腺毛 1~5 细胞,长 220~1260 μm 。

(2)取本品粉末 5g,加乙醇 40ml,浸泡 2 小时,滤过,取滤液 20ml,蒸干,残渣用稀醋酸溶解后,加水适量,加氨试液使成碱性,用三氯甲烷适量振摇提取,分取三氯甲烷液,再加稀醋酸适量振摇提取,分取醋酸液 2ml,加碘化汞钾试液 2 滴,生成红棕色沉淀;另取醋酸液 2ml,加碘化铋钾试液 2 滴,生成红棕色沉淀。

【性味】 甘、苦,温。

【功能与主治】 消肿止痛,止血,生肌。用于外伤肿痛,创伤出血。

【用法与用量】 外伤肿痛,干粉适量加酒或蛋清调敷患处。创伤出血,干粉适量外敷,一日 1 次。

【贮藏】 置干燥处。

亚麻子

Yamazii

LINI SEMEN

本品为亚麻科植物亚麻 *Linum usitatissimum* L. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采收植株,晒干,打下种子,除去杂质,再晒干。

【性状】 本品呈扁平卵圆形,一端钝圆,另端尖而略偏斜,长 4~6mm,宽 2~3mm。表面红棕色或灰褐色,平滑有光泽,种脐位于尖端的凹入处;种脊浅棕色,位于一侧边缘。种皮薄,胚乳棕色,薄膜状;子叶 2,黄白色,富油性。气微,嚼之有豆腥味。

【鉴别】 (1)取本品少量,加温水浸泡后,表皮黏液层膨胀而成一透明黏液膜,包围整个种子。

(2)本品横切面:表皮细胞较大,类长方形,壁含黏液质,遇水膨胀显层纹,外面有角质层。下皮为 1~5 列薄壁细胞,壁稍厚。纤维层为 1 列排列紧密的纤维细胞,略径向延长,直径 3~5 μm ,壁厚,木化,胞腔较窄,层纹隐约可见。颓废层细胞不明显。色素层为一层扁平薄壁细胞,内含棕红色物质。胚乳及子叶细胞多角形,内含脂肪油及糊粉粒。糊粉粒直径 7~14 μm ,含拟晶体及拟球体 1~2 个。

(3)取本品粉末 0.5g,置试管中,加水少许,试管中悬挂