

失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 10 μ l 与供试品溶液 5~10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含没食子酸($C_7H_6O_5$)不得少于 1.2%。

【性味与归经】 甘、酸、涩,凉。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热凉血,消食健胃,生津止咳。用于血热血瘀,消化不良,腹胀,咳嗽,喉痛,口干。

【用法与用量】 3~9g,多入丸散服。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

谷 芽

Guya

SETARIAE FRUCTUS GERMINATUS

本品为禾本科植物粟 *Setaria italica* (L.) Beauv. 的成熟果实经发芽干燥的炮制加工品。将粟谷用水浸泡后,保持适宜的温、湿度,待须根长至约 6mm 时,晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈类圆球形,直径约 2mm,顶端钝圆,基部略尖。外壳为革质的稃片,淡黄色,具点状皱纹,下端有初生的细须根,长约 3~6mm,剥去稃片,内含淡黄色或黄白色颖果(小米)1 粒。气微,味微甘。

【鉴别】 本品粉末类白色。淀粉粒单粒,类圆形,直径约 30 μ m;脐点星状深裂。稃片表皮细胞淡黄色,回行弯曲,壁较厚,微木化,孔沟明显。下皮纤维成片长条形,壁稍厚,木化。

【检查】 水分 不得过 14.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(通则 2302)。

出芽率 取本品 5g,照药材和饮片取样法(通则 0211)取对角两份供试品,检查出芽粒数与总粒数,计算出芽率(%)。

本品出芽率不得少于 85%。

饮片

【炮制】 谷芽 除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】 同药材。

炒谷芽 取净谷芽,照清炒法(通则 0213)炒至深黄色。

【性状】 本品形如谷芽,表面深黄色。有香气,味微苦。

【检查】 水分 同药材,不得过 13.0%。

总灰分 同药材,不得过 4.0%。

酸不溶性灰分 同药材,不得过 2.0%。

焦谷芽 取净谷芽,照清炒法(通则 0213)炒至焦褐色。

【性状】 本品形如谷芽,表面焦褐色。有焦香气。

【性味与归经】 甘,温。归脾、胃经。

【功能与主治】 消食和中,健脾开胃。用于食积不消,腹胀口臭,脾胃虚弱,不饥食少。炒谷芽偏于消食,用于不饥食少。焦谷芽善化积滞,用于积滞不消。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

谷 精 草

Gujingcao

ERIOCAULI FLOS

本品为谷精草科植物谷精草 *Eriocaulon buergerianum* Koern. 的干燥带花茎的头状花序。秋季采收,将花序连同花茎拔出,晒干。

【性状】 本品头状花序呈半球形,直径 4~5mm。底部有苞片层层紧密排列,苞片淡黄绿色,有光泽,上部边缘密生白色短毛;花序顶部灰白色。揉碎花序,可见多数黑色花药和细小黄绿色未成熟的果实。花茎纤细,长短不一,直径不及 1mm,淡黄绿色,有数条扭曲的棱线。质柔软。气微,味淡。

【鉴别】 (1)本品粉末黄绿色。腺毛头部长椭圆形,1~4 细胞,顶端细胞较长,表面有细密网状纹理;柄单细胞。非腺毛甚长,2~4 细胞。种皮表皮细胞表面观扁长六角形,壁上衍生伞形支柱。花茎表皮细胞表面观长条形,表面有纵直角质纹理,气孔类长方形。果皮细胞表面观类多角形,垂周壁念珠状增厚。花粉粒类圆形,具螺旋状萌发孔。

(2)取本品粉末 1g,加乙醇 30ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取谷精草对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-丙酮(10:0.6)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,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光主斑点。

饮片

【炮制】 除去杂质,切段。

【鉴别】 同药材。

【性味与归经】 辛、甘,平。归肝、肺经。

【功能与主治】 疏散风热,明目退翳。用于风热目赤,肿痛羞明,眼生翳膜,风热头痛。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

龟 甲

Guijia

TESTUDINIS CARAPAX ET PLASTRUM

本品为龟科动物乌龟 *Chinemys reevesii* (Gray) 的背甲及腹甲。全年均可捕捉,以秋、冬二季为多,捕捉后杀死,或用沸

水烫死,剥取背甲和腹甲,除去残肉,晒干。

【性状】 本品背甲及腹甲由甲桥相连,背甲稍长于腹甲,与腹甲常分离。背甲呈长椭圆形拱状,长 7.5~22cm,宽 6~18cm;外表面棕褐色或黑褐色,脊棱 3 条;颈盾 1 块,前窄后宽;椎盾 5 块,第 1 椎盾长大于宽或近相等,第 2~4 椎盾宽大于长;肋盾两侧对称,各 4 块;缘盾每侧 11 块;臀盾 2 块。腹甲呈板片状,近长方椭圆形,长 6.4~21cm,宽 5.5~17cm;外表面淡黄棕色至棕黑色,盾片 12 块,每块常具紫褐色放射状纹理,腹盾、胸盾和股盾中缝均长,喉盾、肛盾次之,肱盾中缝最短;内表面黄白色至灰白色,有的略带血迹或残肉,除净后可见骨板 9 块,呈锯齿状嵌接;前端钝圆或平截,后端具三角形缺刻,两侧残存呈翼状向斜上方弯曲的甲桥。质坚硬。气微腥,味微咸。

【鉴别】 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取龟甲对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取胆固醇对照品,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,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10~20 μ l、对照品溶液 5~10 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(15:2:1:0.6)为展开剂,展开 16cm,取出,晾干,喷以硫酸无水乙醇溶液(1→10),在 105℃ 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。

【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 4.5%。

饮片

【炮制】 龟甲 置蒸锅内,沸水蒸 45 分钟,取出,放入热水中,立即用硬刷除净皮肉,洗净,晒干。

【性状】 【鉴别】 【浸出物】 同药材。

醋龟甲 取净龟甲,照烫法(通则 0213)用砂子炒至表面淡黄色,取出,醋淬,干燥。用时捣碎。

每 100kg 龟甲,用醋 20kg。

【性状】 本品呈不规则的块状。背甲盾片略呈拱状隆起,腹甲盾片呈平板状,大小不一。表面黄色或棕褐色,有的可见深棕褐色斑点,有不规则纹理。内表面棕黄色或棕褐色,边缘有的呈锯齿状。断面不平整,有的有蜂窝状小孔。质松脆。气微腥,味微咸,微有醋香气。

【鉴别】 同药材。

【浸出物】 同药材,不得少于 8.0%。

【性味与归经】 咸、甘,微寒。归肝、肾、心经。

【功能与主治】 滋阴潜阳,益肾强骨,养血补心,固经止崩。用于阴虚潮热,骨蒸盗汗,头晕目眩,虚风内动,筋骨痠软,心虚健忘,崩漏经多。

【用法与用量】 9~24g,先煎。

【贮藏】 置干燥处,防蛀。

龟 甲 胶

Guijiajiao

TESTUDINIS CARAPACIS ET PLASTRI COLLA

本品为龟甲经水煎煮、浓缩制成的固体胶。

【制法】 将龟甲漂泡洗净,分次水煎,滤过,合并滤液(或加入白矾细粉少许),静置,滤取胶液,浓缩(可加适量的黄酒、冰糖及豆油)至稠膏状,冷凝,切块,晾干,即得。

【性状】 本品呈长方形或方形的扁块或丁状。深褐色。质硬而脆,断面光亮,对光照视时呈半透明状。气微腥,味淡。

【鉴别】 (1)取本品粉末 2g,加水 10ml 使溶解,滤过,滤液照下述方法试验:

①取滤液 1ml,加茚三酮试液 0.5ml,置水浴上加热 15 分钟,溶液显蓝紫色。

②取滤液 1ml,加新制的 1% 硫酸铜溶液和 40% 氢氧化钠溶液(1:1)混合溶液数滴,振摇,溶液显紫红色。

(2)取本品粉末 0.1g,加 1% 碳酸氢铵溶液 50ml,超声处理 30 分钟,用微孔滤膜滤过,取续滤液 100 μ l,置微量进样瓶中,加胰蛋白酶溶液 10 μ l(取序列分析用胰蛋白酶,加 1% 碳酸氢铵溶液制成每 1ml 中含 1mg 的溶液,临用时配制),摇匀,37℃ 恒温酶解 12 小时,作为供试品溶液。另取龟甲胶对照药材 0.1g,同法制成对照药材溶液。照高效液相色谱法-质谱法(通则 0512 和通则 0431)试验,以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(色谱柱内径为 2.1mm);以乙腈为流动相 A,以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;流速为每分钟 0.3ml。采用质谱检测器,电喷雾正离子模式(ESI⁺),进行多反应监测(MRM),选择质荷比(m/z)631.3(双电荷)→546.4 和 631.3(双电荷)→921.4 作为检测离子对。取龟甲胶对照药材溶液,进样 5 μ l,按上述检测离子对测定的 MRM 色谱峰的信噪比均应大于 3:1。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~25	5→20	95→80
25~40	20→50	80→50

吸取供试品溶液 5 μ l,注入高效液相色谱-质谱联用仪,测定。以质荷比(m/z)631.3(双电荷)→546.4 和 m/z 631.3(双电荷)→921.4 离子对提取的供试品离子流色谱中,应同时呈现与对照药材色谱保留时间一致的色谱峰。

【检查】 水分 取本品 1g,精密称定,加水 2ml,加热溶解后,置水浴上蒸干,使厚度不超过 2mm,照水分测定法(通则 0832 第二法)测定,不得过 15.0%。

总灰分 不得过 2.0%(通则 2302)。

水不溶物 取本品 1.0g,精密称定,加水 10ml 加热溶解,将溶液移入已恒重的 10ml 离心管中,离心,去除管壁浮