

附件：山慈菇国家药品标准修订草案公示稿

山慈菇

Shancigu

CREMASTRAE PSEUDOBULBUS

PLEIONES PSEUDOBULBUS

本品为兰科植物杜鹃兰 *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino、独蒜兰 *Pleione bulbocodioides* (Franch.) Rolfe 或云南独蒜兰 *Pleione yunnanensis* Rolfe 的干燥假鳞茎。前者习称“毛慈菇”，后二者习称“冰球子”。夏、秋二季采挖，除去地上部分、体轻干瘪者及泥沙，分开大小置沸水锅中蒸煮至透心，干燥。

【性状】 **毛慈菇** 呈不规则扁球形或圆锥形，高1.5~4cm，膨大部直径1~3cm。上部渐突起，顶端残留1~2个叶柄或花葶残基；中部有2~3条微突起的环节，节上有鳞片叶干枯腐烂后留下的丝状纤维，节间多有明显凹陷，有的中下部侧面有连接其他假鳞茎的痕迹；底部有须根痕。表面灰白色、黄白色或棕褐色。质坚硬，难折断，断面灰白色或黄白色至浅黄褐色，略呈角质或呈细颗粒状。气微，味淡，带黏性。

冰球子 呈圆锥形、卵状圆锥形或不规则团块，高1.5~4.5cm，膨大部直径0.8~2.5cm。上部多呈瓶颈状，顶端断头处呈盘状；有的侧面可见残留芽痕；基部多膨大，有的圆平，底部中央微凹入，有的下部有1~2条环节，多偏向一侧。表面黄白色、浅紫红色或浅棕色至棕褐色，有的瓶颈部呈墨绿色。光滑，或有不规则纵皱纹。断面浅黄色或浅棕褐色，角质半透明。

【鉴别】 (1) 本品横切面：**毛慈菇** 最外层为一层扁平的表皮细胞，下皮细胞1~3列，壁稍厚，浅黄色，向内为大的类圆形薄壁细胞，含黏液质，并含有糊化淀粉粒。近表皮处的黏液细胞中含有草酸钙针晶束，长70~150 μm 。维管束散在，外韧型。

冰球子 表皮细胞外层角质增厚，切向延长，下皮细胞1~2列，向内为大小不等的类圆形或不规则形薄壁细胞，含黏液质，糊化淀粉粒多存在于较小的薄壁细胞中。近表皮处较大的黏液细胞中含有草酸钙针晶束，长20~60 μm 。维管束

鞘纤维半月形，1~2个。

粉末：毛慈菇 粉末浅灰黄色。表皮细胞表面观类方形或多角形，垂周壁多平直，连珠状增厚明显，厚度 5~10 μ m。草酸钙针晶束多存在于类圆形黏液细胞中，或随处散在，针晶长 70~150 μ m。导管为梯纹、网纹、螺纹、具缘纹孔导管，直径 8~30 μ m。糊化淀粉粒团块较多。

冰球子 粉末浅灰棕色。表皮细胞类方形或多角形，垂周壁微波状弯曲且略呈连珠状增厚（独蒜兰）；或表皮细胞类多角形，垂周壁多平直且略呈连珠状增厚（云南独蒜兰）。草酸钙针晶多存在于类圆形黏液细胞中，针晶长 20~60 μ m。

(2) 毛慈菇 取本品粉末 1g，加 75% 甲醇 10ml，超声处理 45 分钟，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取毛慈菇对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取酪氨酸对照品，加 75% 甲醇制成每 1 ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-甲酸-水（4:1:0.2:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 茚三酮乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

冰球子 取本品粉末 1g，加稀乙醇 50ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取冰球子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取 1,4-二[4-(葡萄糖氧)苄基]-2-异丁基苹果酸酯对照品，加甲醇制成每 1 ml 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 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-三氯甲烷-甲醇-冰醋酸-水（4:1:2:2:0.1:1.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛的 10% 硫酸乙醇溶液，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 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（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，毛慈菇不得少于 13.0%，冰球子不得少于 9.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，水浸约 1 小时，润透，切薄片，干燥；或洗净干燥，用时捣碎。

【性状】 毛慈菇 形如毛慈菇或呈不规则的片状。外表皮灰白色，黄白色或棕褐色。切面类白色或黄白色至浅黄褐色，略呈角质或细颗粒状。气微，味淡，带黏性。

冰球子 形如冰球子或呈圆锥形、不规则的片状。外表皮浅黄棕色或浅紫色，部分呈浅绿或墨绿色，光滑或略有纵皱纹。切面多呈浅黄色或浅棕褐色，角质半透明。气微，味淡，带黏性。

【鉴别】（除横切面外） 【检查】 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 甘、微辛，凉。归肝、脾经。

【功能与主治】 清热解毒，化痰散结。用于痈肿疔毒，瘰疬痰核，蛇虫咬伤，癥瘕痞块。

【用法与用量】 3~9g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

山慈菇标准草案起草说明

1. 完善了山慈菇药材的来源与性状项表述；
2. 完善了药材的横切面显微特征表述，新增粉末显微鉴别；
3. 新增薄层鉴别，毛慈菇与冰球子分别规定；
4. 新增水分、总灰分检查项，新增浸出物项；
5. 规范了山慈菇饮片炮制项的表述，增列性状项，相关项目同药材。

起草单位：广州市药品检验所

复核单位：浙江省食品药品检验研究院

中国食品药品检定研究院

主要起草人及联系方式：陈家仪、侯惠婵，020-26283696