

甘肃省药品监督管理局

甘肃省中药炮制规范

菠 菜 子

Bocaizi

SPINACIAE FRUCTUS

【处方用名】 菠菜子。

【来源】 本品为藜科植物菠菜 *Spinacia oleracea* L. 的干燥成熟果实。果实成熟时采收地上部分，晒干或低温干燥，打下果实，除去杂质。

【炮制方法】 除去杂质。

【饮片规格】 纯净，无杂质。

【成品性状】 本品呈类卵圆形或扁圆形，长 1.8~5.6mm，宽 1.5~3.6mm。表面灰绿色至灰褐色，一端略尖或具 1~4 刺，刺长 0.7~5mm，两刺之间夹角 30~180°。质硬。种皮红褐色至棕褐色，不易剥离；种子卵圆或类圆形，种脐位于狭端，稍突出，两侧具凹陷纵沟，子叶 2。气微，味微涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰白至灰褐色。淀粉粒众多。石细胞呈类圆形、多角形或长多角形，壁厚，孔沟明显，偶见含晶石细胞。螺纹导管、网纹导管易见，直径 6~15 μ m。纤维大多成束，直径 9~31 μ m，壁微木化。种皮细胞栅状成片，呈黄色至棕褐色，表面观呈类多角形，壁增厚。

(2) 取本品粉末 2.5g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解（于 -20℃ 放置 2h），作为供试品溶液。另取 β -蜕皮激素对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 β -蜕皮激素 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10~20 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（8:2）为展开剂，饱和 15 分钟，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热

起草单位：兰州市肺科医院，甘肃省药品监督管理局审核查验中心，

桂林医学院，甘肃省肿瘤医院

起草人：刘鸿雁，徐大丽，李波，姜专基，张凤琴

至斑点显色清晰，置紫外光灯下（365nm）检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版通则 0831 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定项下的热浸法（中国药典 2020 年版通则 2201）测定，不得少于 8.0%。

【性味与归经】 性微温，味微辛、甜。归脾、肺经。

【功能与主治】 清肝明目，止咳平喘，用于风火目赤肿痛，咳喘。

【用法与用量】 9～15g；或研末冲服。

【处方应付】 写菠菜子付菠菜子。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：兰州市肺科医院，甘肃省药品监督管理局审核查验中心，

桂林医学院，甘肃省肿瘤医院

起草人：刘鸿雁，徐大丽，李波，姜专基，张凤琴