

福建省中药饮片炮制规范

标准号：FJ-ZP-2026-005

绿豆

Lüdou

PHASEOLI RADIATI SEMEN

【来源】本品为豆科植物绿豆 *Vigna radiata* (L.) R. Wilczek 的干燥成熟种子。秋季果实成熟而未开裂时拔取全株，晒干，打下种子，除去杂质，晒干。

【药材性状】本品呈类圆柱形或类球形，长4~6mm。表面黄绿色、黄褐色或墨绿色，具光泽。种脐呈白色纵向线形，长约为种子的1/3。种皮薄而韧，剥离后露出淡黄绿色或绿黄色的种仁。子叶2枚，肥厚。质坚硬，难破碎。气微，味淡，嚼之有豆腥味。

【炮制】取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

【成品性状】同药材性状。

【鉴别】（1）本品粉末类白色或浅黄绿色。淀粉粒甚多，单粒呈肾形、长圆形、类圆形、圆三角形、卵圆形或不规则形，有的一端稍尖凸，直径3~30 μ m，长至43 μ m，脐点短缝状、星状或点状，有的辐射状开裂。种皮栅状细胞成片，表面观类多角形，壁较厚，胞腔小或不明显，侧面观细胞1列，狭长，胞腔条状。种皮支持细胞1列，侧面观呈哑铃状，表面观呈类圆形或长圆形。色素块较多，呈黄绿色、黄

起草单位：厦门燕来福制药有限公司 泉州市食品药品监督管理局

复核单位：/

棕色或红棕色。

(2) 取本品粉末1g, 加70%甲醇10ml, 超声处理1小时, 放冷, 离心(转速为每分钟4000转)10分钟, 取上清液, 蒸干, 残渣加70%甲醇2ml使溶解, 作为供试品溶液。另取牡荆苷对照品, 加70%甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2025年版四部 通则0502)试验, 吸取上述两种溶液各1 μ l, 分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上, 以乙酸乙酯-甲醇-水(100:17:13)为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过13.0%(《中国药典》2025年版四部 通则0832第二法)。

总灰分 不得过4.0%(《中国药典》2025年版四部 通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过1.0%(《中国药典》2025年版四部 通则2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2025年版四部 通则2201)项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于11.0%。

【含量测定】 牡荆素与异牡荆苷的总量 照高效液相色谱法(《中国药典》2025年版四部 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-0.05%磷酸溶液（40：60）为流动相；检测波长为337nm。理论板数按牡荆素峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取牡荆素对照品、异牡荆苷对照品适量，精密称定，加70%乙醇制成每1ml各含100 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1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%乙醇25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用50%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含牡荆素（ $C_{21}H_{20}O_{10}$ ）与异牡荆苷（ $C_{21}H_{20}O_{10}$ ）的总量不得少于0.20%。

【性味与归经】 甘，凉。归心、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，消暑，利水。用于暑热烦渴，丹毒，痈肿，水肿，泻痢，药食中毒。

【用法与用量】 15～30g。外用适量，生研绞汁或研末调敷。

【处方应付】 处方写绿豆，付绿豆。其余随方付给。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。