绿豆

**Lüdou**

**PHASEOLI RADIATI SEMEN**

本品为豆科植物绿豆*Phaseolus radiatus* L. 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。

【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。

【鉴别】 本品粉末灰白色或浅黄白色。淀粉粒甚多，多为单粒，肾形，长椭圆形、类圆形、类三角形或不规则形；脐点呈短缝状、星状、点状，或呈放射状开裂，有的不明显。种皮栅状细胞顶面观类多角形，壁较厚，沟孔细密，胞腔细小或不明显；侧面观细胞1列（种脐处2列）呈栅栏状，狭长，稍不平整，胞腔条状。种皮支持（滴漏）细胞1列；表面观呈类多角形或长圆形，可见环状增厚壁；侧面观呈哑铃状；壁稍厚。星状细胞呈不规则多角形，有多数短分枝状突起，胞腔内含黄棕色物。色素块较多，黄棕色或绿黄棕色，存在于星状细胞或薄壁细胞中。

【检查】水分 不得过15.0%（《中国药典》2020年版通则0832第二法）。

总灰分 不得过4.0%（《中国药典》2020年版通则2302）。

酸不溶性灰分不得过1.0%（《中国药典》2020年版通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版通则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】照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版通则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100μg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5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含牡荆素（C21H20O10）与异牡荆苷（C21H20O10）的总量不得少于0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【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。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

————————————————————————————————————————

起草单位：广东一方制药有限公司

 广东省药品质量研究所

复核单位：广东省药品检验所

注：原标准收载于《广东省中药材标准》（第二册），本次修订新增【含量测定】项，修订了【鉴别】、【浸出物】项部分内容。