

新疆维吾尔自治区药品监督管理局  
药材标准

2024YC-0014

姜栀子

Jiangzhizi

GARDENIAE FRUCTUS CUM ZINGIBERE

本品为栀子（茜草科植物栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis. 的干燥成熟果实）的炮制加工品。

**【炮制】** 取栀子、或碾碎，照姜汁炙法（《中国药典》2020年版四部通则 0213），置炒药机中，文火（130℃~150℃）炒干（约 10~20min），取出，放凉，即得。

每 100kg 栀子，用姜汁（每 1ml 姜汁相当于含生姜 1g）10 升。

**【性状】** 本品形状同栀子或为不规则的碎块，果皮表面红黄色或深红褐色，略有焦斑，有的可见翅状纵棱，果皮内表面色较浅，有光泽。种子多数，扁卵圆形，集结成团，深红色或红黄色，表面密具细小疣状突起。气微，略具姜辣味。味微酸、辛而苦。

**【鉴别】**（1）本品粉末红棕色。内果皮石细胞类长方形、类圆形或类三角形，常上下层交错排列或与纤维连结，直径 14~34μm，长约至 75μm，壁厚 4~13μm；胞腔内常含草酸钙方晶。内果皮纤维细长，梭形，直径约 10μm，长约至 110μm，常交错、斜向镶嵌状排列。种皮石细胞黄色或淡棕色，长多角形、长方形或形状不规则，直径 60~112μm，长至 230μm，壁厚，纹孔甚大，胞腔棕红色。草酸钙簇晶直径 19~34μm。

（2）取本品粉末 1g，加 50%甲醇 10ml，超声处理 40 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取栀子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取栀子苷对照品，加乙醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，

以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水（5:5:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的黄色斑点；再喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 110℃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。

**【检查】 水分** 不得过 8.5%（《中国药典》2020 年版 通则 0832 第二法）。

**总灰分** 不得过 6.0%（《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，用乙醇作溶剂，不得少于 21.0%。

**【含量测定】 栀子苷** 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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（柱长为 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 $\mu$ m）；以乙腈-水（14:86）为流动相；流速为每分钟 1.0ml；检测波长为 238nm。理论板数按栀子苷峰计算应不低于 1500。

**对照品溶液的制备** 取栀子苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 30 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过四号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，甲醇补足减失重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 10ml，置 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含栀子苷（C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>O<sub>10</sub>）不得少于 1.5%。

**【性味与归经】** 苦，寒。归心、肺、三焦经。

**【功能与主治】** 清热除烦、和胃止呕。用于热郁心烦，呕恶上逆。

**【用法与用量】** 6~10g。

**【贮藏】** 置通风干燥处。