

## 炒槐角

Chaohuaijiao

SOPHORAE FRUCTUS TOSTUM

本品为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的干燥成熟果实的炮制加工品。

【制法】取槐角，照清炒法（《中国药典》2025 年版四部通则 0213）用文火炒至鼓起，表面黄色或黄褐色，取出，放凉。

【性状】本品多呈连珠状，长 1~6cm，直径 0.6~1cm。表面黄色或黄褐色，皱缩而粗糙，背缝线一侧呈棕黄色，略带焦斑。质柔润，干燥皱缩，易在收缩处折断，断面黄褐色，有的有黏性。种子 1~6 粒，肾形，长约 8mm，表面光滑，棕黑色，一侧有灰白色圆形种脐；质坚硬，子叶 2，黄绿色。果肉气微，味苦，种子嚼之有豆腥气。

【鉴别】（1）本品粉末灰棕色。果皮表皮细胞表面观呈多角形，可见环式气孔。种皮栅状细胞侧面观呈柱状，壁较厚，光辉带位于顶端边缘处；顶面观多角形，壁呈紧密连珠状增厚；底面观类圆形，内含灰棕色物。种皮支持细胞侧面观，哑铃状，有的胞腔内含灰棕色物。草酸钙方晶菱形或棱柱形。石细胞类长方形、类圆形、类三角形或贝壳形，孔沟明显。

【检查】水分 不得过 12.0%（《中国药典》2025 版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2025 版四部通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 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 50.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2025 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-乙腈-0.07% 磷酸溶液（12：20：68）为流动相；检测波长为 260nm。理论板数按槐角苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取槐角苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 25kHz）45min，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 0.5ml，置 20ml 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槐角苷( $C_{21}H_{20}O_{10}$ )不得少于 3.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】 凉血止血，清肝泻火。用于肠热便血，痔肿出血，肝热头痛，目赤肿痛。炒制后缓和苦寒之性，并有收涩之功。

【用法与用量】 6～9g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

研究起草：张朔生<sup>1</sup> 雷芬岚<sup>2</sup> 许秀清<sup>3</sup> 薄月亮<sup>3</sup> 韩 香<sup>1</sup> 李子昂<sup>1</sup>

研究单位：1. 山西中医药大学

2. 山西省检查中心（山西省疫苗检查中心）

3. 广盛原中医药有限公司

复核单位：山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院）