

炒黄芩

Chaohuangqin

SCUTELLARIAE RADIX TOSTUM

本品为唇形科植物黄芩（*Scutellaria baicalensis* Georgi）的干燥根的炮制加工品。

【炮制】 取净黄芩片，照单炒法（《中国药典》2020 年版四部通则 0213 单炒），置锅内，中火加热，炒至切面颜色加深，微具焦斑时，出锅，放凉，筛去灰屑。

【性状】 本品呈圆形或类圆形薄片。外表皮棕褐色，切面深黄色，具放射状纹理，微具焦斑。气微，味苦。具焦香气。

【鉴别】 （1）本品粉末黄棕色。韧皮纤维单个散在或数个成束，梭形，长 60~250 μ m，直径 9~33 μ m，壁厚，孔沟细。石细胞类圆形、类方形或长方形，壁较厚或甚厚。木栓细胞棕黄色，多角形。网纹导管多见，直径 24~72 μ m。木纤维多碎断，直径约 12 μ m，有稀疏斜纹孔。淀粉粒甚多，单粒类球形，直径 2~10 μ m，脐点明显，复粒由 2~3 分粒组成。

（2）取本品粉末 1g，加乙酸乙酯-甲醇（3：1）的混合溶液 30mL，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取黄芩对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取黄芩苷对照品、黄芩素对照品、汉黄芩素对照品，加甲醇分别制成每 1mL 含 1mg、0.5mg、0.5mg 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，吸取上述供试品溶液、对照药材溶液各 2 μ L 及上述三种对照品溶液各 1 μ L，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（10:3:1:2）为展开剂，预饱和 30 分钟，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显三个相同的暗色斑点。

【检查】 水分不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 40.0%。

【含量测定】 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；以甲醇-水-磷酸（47：53：0.2）为流动相；检测波长为 280nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取黄芩苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60ug 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 0.3g，精密称定，加 70%乙醇 40ml，加热回流 3 小时，放冷，滤过，滤液置 100ml 容量瓶中，用少量 70%乙醇分次洗涤容器和残渣，洗液滤入同一量瓶中，加 70%乙醇至刻度，摇匀。精密量取 1ml，置 10ml 容量瓶中，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，含黄芩苷（C₂₁H₁₈O₁₁）不得少于 8.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肺、胆、脾、大肠、小肠经。

【功能与主治】 清热燥湿，泻火解毒，安胎、止血。用于湿温、暑湿，胸闷呕恶，湿热痞满，痈肿疮毒，胎动不安，泻痢，黄疸，肺热咳嗽，高热烦渴，血热吐衄。

【炮制作用】 黄芩生用性味苦寒，清热泻火力强；炒后缓和苦寒之性，以免损伤脾胃，导致腹泻。

【用法与用量】 3～10g。

【处方应付】 写炒黄芩、炒子芩、炒枯芩均付炒黄芩。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

研究起草：雷振宏¹ 赵瑛瑛¹ 赵建斌¹ 吕慧利¹

武开智² 赵晓琴² 杨丽婷²

研究单位：1 山西振东道地药材开发有限公司

2 大同市综合检验检测中心

复核单位：山西省检验检测中心