

桔 苓

Kuqin

本品为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的中空腐朽干燥老根的炮制加工品。

【炮制】 取中空腐朽的黄芩药材，除去杂质，置沸水上隔水蒸 30 分钟，取出稍闷，趁热切薄片；或煮 10 分钟，取出闷透，切薄片。

【性状】 本品为类圆形或不规则形薄片，外表皮黄棕色至棕褐色，切面黄棕色至黄绿色，中空，具不完整放射状纹理。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄色。韧皮纤维单个散在或数个成束，梭形，长 60~250 μm ，直径 9~33 μm ，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 μm 。木纤维多碎断，直径约 12 μm ，有稀疏斜纹孔。淀粉粒甚多，单粒类球形，直径 2~10 μm ，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 μl 及上述三种对照品溶液各 1 μl ，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，与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；与对照品色谱相应的位置上，显三个相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0% (《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)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (《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】 照超高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈为流动相 A，以 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.6ml；检测波长为 280nm；柱温为 30℃。理论板数按黄芩苷峰计算不应低于 7000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~4	11→21	89→79
4~7	21→24	79→76
7~10	24→36	76→64
10~13	36→90	64→10
13~15	90→11	10→89

对照品溶液的制备 取在 60℃下减压干燥 4 小时的黄芩苷对照品、黄芩素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含黄芩苷 0.4mg、黄芩素 30μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉 0.25g，精密称定，置 150ml 具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 280W，频率 40kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 70%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 2μl，注入超高效液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含黄芩苷（C₂₁H₁₈O₁₁）不得少于 8.0%，含黄芩素（C₁₅H₁₀O₅）不得少于 0.50%。

【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，止血。用于湿温、暑湿、胸闷呕恶，湿热痞满，肺热咳嗽，血热吐衄，痈肿疮毒。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。