

黄芩炭配方颗粒

Huangqintan Peifangkeli

【来源】 本品为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的干燥根经炮制并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【生产用饮片的炮制】 应按照《广东省中药饮片炮制规范》第一册“黄芩炭”项下规定的方法炮制。

【制法】 取黄芩炭饮片 4200g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 15.0%~23.8%），加入辅料适量，干燥（或干燥，粉碎），再加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为黄色至黄棕色的颗粒；气微，味苦。

【鉴别】 取本品适量，研细，取 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。另取黄芩素对照品、汉黄芩素对照品，加甲醇分别制成每 1ml 各含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2 μ l~8 μ l、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，预平衡 30 分钟，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的荧光斑点。

【特征图谱】 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（柱长为 100mm，内径为 4.6mm，粒径为 3 μ m）；以 0.2% 磷酸甲醇为流动相 A，以 0.2% 磷酸水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.8ml；柱温为 30℃；检测波长为 280nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于 2500。

时间（分钟）	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~15	47	53
15~20	47→60	53→40
20~35	60	40

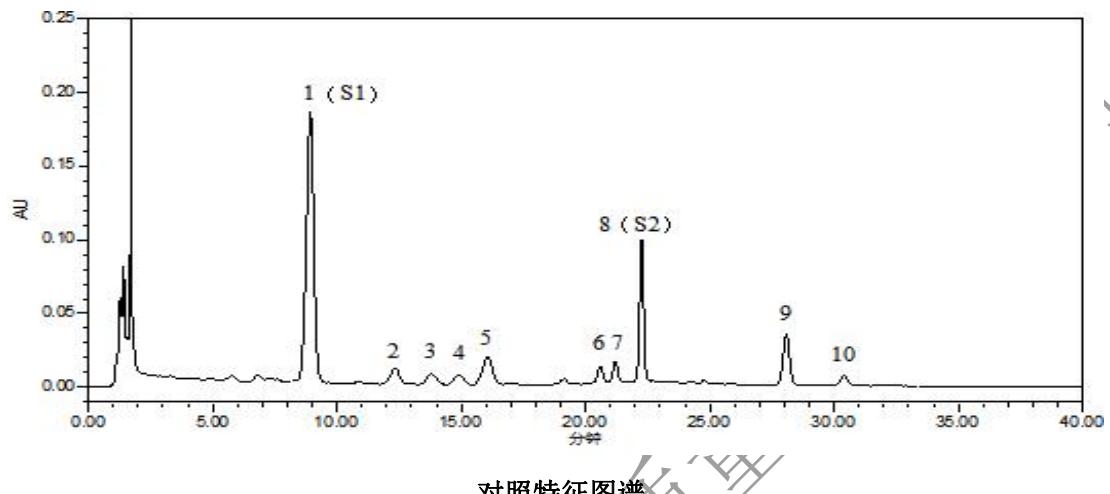
参照物溶液的制备 取黄芩素对照品、黄芩苷对照品适量，加甲醇分别制成每 1ml 各含 0.1mg 的对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取 0.1g，加 70% 乙醇 50ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

广东省中药配方颗粒质量标准公示稿

供试品色谱中应呈现 10 个特征峰，其中峰 1、峰 8 应分别与相对对照品参照物峰保留时间相对应。与黄芩苷对照品参照物峰相对应的峰为 S1 峰，计算峰 2~峰 5 与 S1 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±10%之内，规定值为：1.39（峰 2）、1.58（峰 3）、1.69（峰 4）、1.77（峰 5）。与黄芩素对照品参照物相应的峰为 S2 峰，计算峰 6、峰 7、峰 9、峰 10 与 S2 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±10% 范围之内，规定值为：0.93（峰 6）、0.95（峰 7）、1.26（峰 9）、1.37（峰 10）。



对照特征图谱

峰 1 (S1)：黄芩苷；峰 8 (S2)：黄芩素；峰 9：汉黄芩素

参考色谱柱：ES Epic C18 (4.6mm×100mm, 3μm)

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2020 年版通则 0104）。

【浸出物】 取本品适量，研细，取约 2g，精密称定，精密加入乙醇 50ml，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，不得少于 14.0%。

【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（柱长为 100mm，内径为 4.6mm，粒径为 3μm）；以 0.2% 磷酸甲醇溶液-0.2% 磷酸溶液（47：53）为流动相；流速为每分钟 0.8ml；柱温为 30℃；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 60μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 75mg，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 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 乙醇补足减失的重量，摇匀，离心，滤过，取续滤液，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。

本品每 1g 含黄芩苷 ($C_{21}H_{18}O_{11}$) 应为 31.0mg~95.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4.2g

广东省中药配方颗粒质量标准公示稿

【贮藏】 密封。

广东省中药配方颗粒质量标准公示稿