

国家药品监督管理局

国家药品标准

YBZ-PFKL-2024030

荆芥穗配方颗粒

Jingjiesui Peifangkeli

【来源】 本品为唇形科植物荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* Briq. 的干燥花穗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。

【制法】 取荆芥穗饮片 4300g，加水煎煮，收集挥发油适量（以 β -环糊精适量包合，备用），滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 15.5%~21.3%），加入挥发油包合物，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】 本品为浅棕黄色至棕色的颗粒；气芳香，味微涩而辛凉。

【鉴别】 取本品 1g，研细，加水 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取荆芥穗对照药材 2g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 15 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（10:4:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，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 150mm，内径为 4.6mm，粒径为 2.7 μ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 1.0ml；柱温为 30 $^{\circ}$ C；检测波长为 270nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 50000。

时间（分钟）	流动相 A(%)	流动相 B (%)
0~8	3 \rightarrow 5	97 \rightarrow 95
8~20	5 \rightarrow 13	95 \rightarrow 87
20~25	13 \rightarrow 15	87 \rightarrow 85
25~60	15 \rightarrow 16	85 \rightarrow 84
60~65	16	84

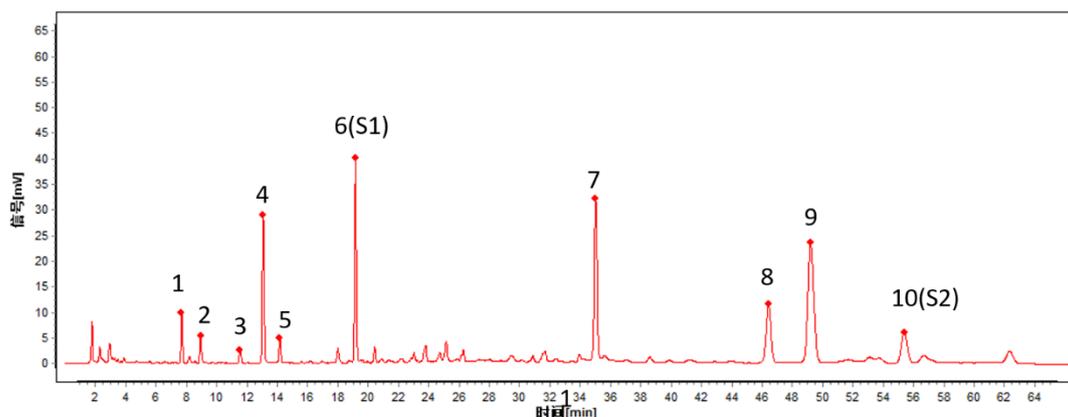
参照物溶液的制备 取荆芥穗对照药材 2g，加水 25ml，煎煮 20 分钟，滤过，照供试品溶液制备方法同法制备对照药材参照物溶液。另取咖啡酸对照品、迷迭香酸对照品适量，精密称定，加 30%甲醇制成每 1ml 含咖啡酸 12 μ g、迷迭香酸 30 μ g 的混合溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取 0.2g，置具塞锥形瓶中，加水 20ml，超声

处理（功率 250W，频率 50kHz）30 分钟，放冷，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加 30%甲醇使溶解并转移至 10ml 容量瓶中，加 30%甲醇稀释至刻度，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。

供试品色谱中应呈现 10 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 10 个特征峰的保留时间相对应，其中峰 6、峰 10 应分别与相应的对照品参照物峰的保留时间相对应，与咖啡酸对照品参照物峰相对应的峰为 S1 峰，计算峰 1~5 与 S1 峰的相对保留时间；与迷迭香酸对照品参照物峰相对应的峰为 S2 峰，计算峰 7~9 与 S2 峰的相对保留时间，其相对保留时间均应在规定值的 \pm 10%范围之内，规定值为：0.41（峰 1）、0.47（峰 2）、0.60（峰 3）、0.68（峰 4）、0.74（峰 5）、0.63（峰 7）、0.84（峰 8）、0.89（峰 9）。



对照特征图谱

峰 2：原儿茶酸；峰 4：原儿茶醛；峰 6（S1）：咖啡酸；

峰 7：木犀草苷；峰 9：橙皮苷；峰 10（S2）：迷迭香酸

色谱柱：InfinityLab Poroshell 120 SB-C18，4.6mm \times 150mm，2.7 μ m

【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】 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 17.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法（中国药典 2020 年版通则 2204）测定。

本品含挥发油应为 0.50%~1.10%（ml/g）。

迷迭香酸、胡薄荷酮 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 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 μ m）；以甲醇为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；迷迭香酸检测波长为 328nm，胡薄荷酮检测波长为 252nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A(%)	流动相 B（%）
0~5	30→38	70→62
5~18	38	62
18~20	38→60	62→40

20~25	60→80	40→20
25~35	80→90	20→10

对照品溶液的制备 取胡薄荷酮对照品、迷迭香酸对照品适量，精密称定，加 70%甲醇制成每 1ml 各含 40 μ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 50kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品每 1g 含迷迭香酸（C₁₈H₁₆O₈）应为 2.1mg~5.5mg，含胡薄荷酮（C₁₀H₁₆O）应为 3.5mg~7.5mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4.3g

【贮藏】 密封。