

谷精草配方颗粒

Gujingcao Peifangkeli

【来源】 本品为谷精草科植物谷精草 *Eriocaulon buergerianum* Koern.的干燥带花茎的头状花序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】 取谷精草饮片 7100g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 8%~14%），干燥（或干燥，粉碎），加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为灰棕色至棕褐色的颗粒；气微，味淡。

【鉴别】 取本品 0.5g，研细，加水 20ml 使溶解，加乙酸乙酯 20ml 振摇提取，取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取谷精草对照药材 1g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液浓缩至约 20ml，加乙酸乙酯 20ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2025 年版 通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 μ l、对照药材溶液 20 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-无水甲酸（6：4：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）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。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（中国药典 2025 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 2.1mm，粒径为 1.8 μ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.3%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 0.3ml，柱温为 33℃；检测波长为 260nm。理论板数按香草酸峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B(%)
0→5	1	99
5→32	1~16	99~84
32→40	16~17	84~83
40→45	17~21	83~79
45→50	21~23	79~77
50→55	23~27	77~73

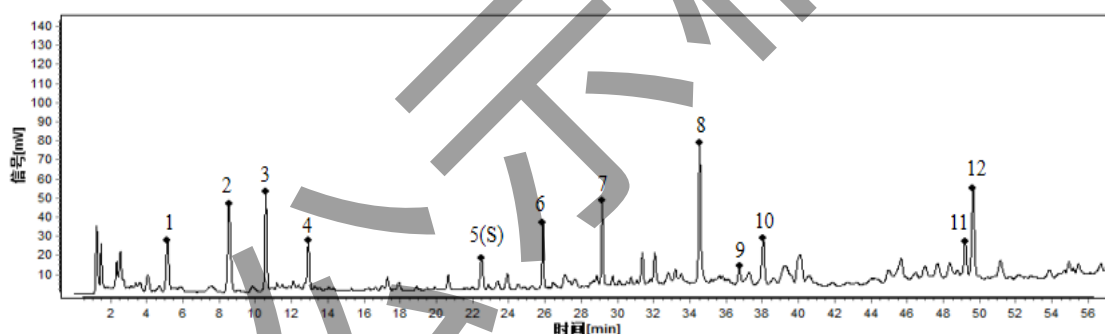
参照物溶液的制备 取谷精草对照药材 2g，置具塞锥形瓶中，加水 50ml，加热回流 100 分钟，滤过，60℃ 旋蒸蒸干，残渣加 50%甲醇 25ml，超声处理（功

率 250W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取尿苷对照品、鸟苷对照品、腺苷对照品、香草酸对照品适量, 精密称定, 加 50% 甲醇制成每 1ml 各含 20 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 同〔含量测定〕香草酸项。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 1 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

供试品色谱中应呈现 12 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 12 个特征峰的保留时间相对应, 其中峰 1~3、峰 5 应分别与相应的对照品参照物峰的保留时间相对应。与香草酸对照品参照物峰相对应的峰为 S 峰, 计算其余各特征峰与 S 峰的相对保留时间, 其相对保留时间应在规定值的 $\pm 10\%$ 范围之内, 规定值为: 0.56 (峰 4)、1.15 (峰 6)、1.29 (峰 7)、1.53 (峰 8)、1.63 (峰 9)、1.69 (峰 10)、2.16 (峰 11)、2.18 (峰 12)。



对照特征图谱

峰 1: 尿苷; 峰 2: 腺苷; 峰 3: 鸟苷; 峰 4: 原儿茶酸;
峰 5 (S): 香草酸; 峰 9: 芦丁

色谱柱: ACQUITY UPLC[®] HSS T3, 2.1mm $\times$ 150mm, 1.8 μ m

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定 (中国药典 2025 年版 通则 0104)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (中国药典 2025 年版 通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 22.0%。

【含量测定】 野鸢尾黄素 照高效液相色谱法 (中国药典 2025 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); 以乙腈为流动相 A, 以 0.2% 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 40℃；检测波长为 265nm。理论板数按野鸢尾黄素峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B(%)
0→30	29	71
30→35	29～100	71～0
35→40	100～29	0～71

对照品溶液的制备 取野鸢尾黄素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含野鸢尾黄素（C₁₈H₁₆O₈）应为 0.40mg～1.40mg。

香草酸 照高效液相色谱法（中国药典 2025 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 2.1mm，粒径为 1.7μm）；以乙腈为流动相 A，以 0.3%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 0.3ml，柱温为 33℃；检测波长为 260nm。理论板数按香草酸峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B(%)
0→20	10	90
20→23	10～100	90～0
23→25	100～10	0～90

对照品溶液的制备 取香草酸对照品适量，精密称定，加 50%甲醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50%甲醇 25ml，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 50%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 2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含香草酸 ($C_8H_8O_4$) 应为 0.20mg~0.50mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 7.1g

【贮藏】 密封。

处方集