

# 国家药品监督管理局 国家药品标准

YBZ-PFKL-2021147

## 泽兰配方颗粒

Zelan Peifangkeli

**【来源】** 本品为唇形科植物毛叶地瓜儿苗 *Lycopus lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel 的干燥地上部分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】** 取泽兰饮片 5000g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 12%~20%), 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】** 本品为棕黄色至棕褐色的颗粒; 气微, 味微苦。

**【鉴别】** 取本品 1g, 研细, 加甲醇 20ml, 加热回流 20 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取熊果酸对照品, 加无水乙醇制成每 1ml 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, 吸取上述两种溶液各 10 $\mu$ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸(20:5:8:0.1) 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, 在与对照品色谱相应的位置上, 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 100mm, 内径为 2.1mm, 粒径为 1.8 $\mu$ m), 以乙腈为流动相 A, 以 0.05% 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 0.4ml; 柱温为 40 $^{\circ}$ C; 检测波长为 330nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 4000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~3	10 $\rightarrow$ 13	90 $\rightarrow$ 87
3~9	13	87
9~10	13 $\rightarrow$ 15	87 $\rightarrow$ 85
10~15	15 $\rightarrow$ 20	85 $\rightarrow$ 80
15~24	20 $\rightarrow$ 30	80 $\rightarrow$ 70
24~26	30 $\rightarrow$ 90	70 $\rightarrow$ 10
26.01~30	10	90

**参照物溶液的制备** 取泽兰对照药材 0.5g, 加水 20ml, 煮沸 30 分钟, 放冷, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液; 另取迷迭香酸对照品、咖啡酸对照品适量, 加稀乙醇制成每 1ml 各含 20 $\mu$ 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)项。

国家药品监督管理局

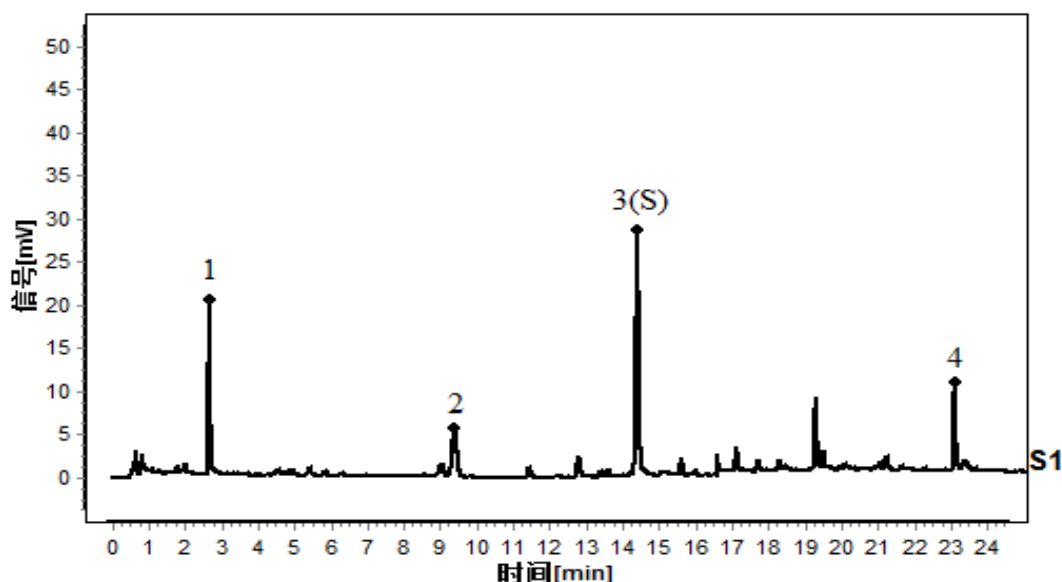
发布

国家药典委员会

审定

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

供试品色谱中应呈现 4 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 4 个特征峰保留时间相对应，其中 2 个峰应分别与相应对照品参照物峰的保留时间相对应。与迷迭香酸参照物峰相对应的峰为 S 峰，计算峰 2、峰 4 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：0.60（峰 2）、1.66（峰 4）；计算峰 2、峰 4 与 S 峰的相对峰面积，其相对峰面积应在规定范围内，规定范围为：不低于 0.22（峰 2）、不低于 0.09（峰 4）。



### 对照特征图谱

峰 1：咖啡酸；峰 3（S）：迷迭香酸

色谱柱：SB C18，2.1mm $\times$ 100mm，1.8 $\mu$ 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】** 取本品研细，取约 2g，精密称定，精密加入乙醇 100ml，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 20.0%。

**【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；以乙腈为流动相 A，以 0.1% 磷酸为流动相 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 330nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	15 $\rightarrow$ 20	85 $\rightarrow$ 80
10~25	20 $\rightarrow$ 25	80 $\rightarrow$ 75
25~28	25 $\rightarrow$ 50	75 $\rightarrow$ 50
28~28.01	50 $\rightarrow$ 15	50 $\rightarrow$ 85
28.01~36	15	85

**对照品溶液的制备** 取迷迭香酸对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每 1ml 含 20 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 20ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用稀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与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含迷迭香酸（C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub>）应为 3.0mg~12.0mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 5g

**【贮藏】** 密封。