

## 苦地丁配方颗粒

### Kudiding Peifangkeli

**【来源】** 本品为罂粟科植物地丁草 *Corydalis bungeana* Turcz. 的干燥全草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】** 取苦地丁饮片 2900g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率 22%~30%），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】** 本品为黄色至棕黄色的颗粒；气微，味苦。

**【鉴别】** 取本品适量，研细，取 0.5g，加氨水 1ml 润湿并浸泡 30 分钟，加入三氯甲烷 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取苦地丁对照药材 1g，加水 30ml，煎煮 35 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加氨水 1ml 润湿并浸泡 30 分钟，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，吸取供试品溶液 7 $\mu$ l、对照药材溶液 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub> 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇（17:1）为展开剂，置氨蒸气饱和的展开缸内，展开，取出，晾干，立即置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显示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 同（含量测定）项。

**参照物溶液的制备** 取苦地丁对照药材 0.75g，加水 20ml，煎煮 25 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣用 50%乙醇 10ml 溶解，超声处理 30 分钟，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液；另取（含量测定）项下的对照品溶液作为对照品参照物溶液。

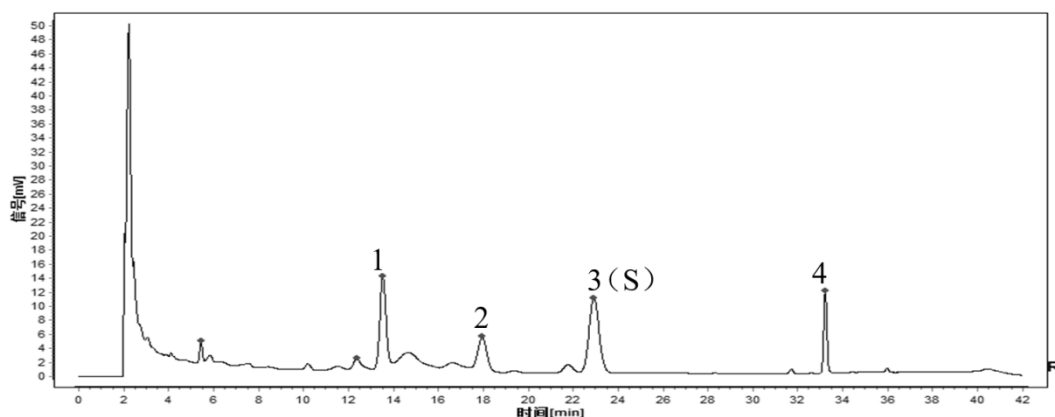
**供试品溶液的制备** 同（含量测定）项。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ 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，其中峰 3 应与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与紫堇灵参照峰相对应的峰为

## 广东省中药配方颗粒质量标准公示稿

S 峰, 计算其余特征峰与 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: 0.59 (峰 1)、0.78 (峰 2)、1.45 (峰 4)。



对照特征图谱

峰 3 (S): 紫堇灵

参考色谱柱: Waters XBridge® C18, 150×4.6mm, 3.5 $\mu$ 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 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 (柱长为 150mm, 内径为 4.6mm, 粒径为 3.5 $\mu$ m); 以乙腈为流动相 A, 以 0.1%三乙胺溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 流速为每分钟 0.8ml; 柱温为 32 $^{\circ}$ C;; 检测波长为 289nm。理论板数按紫堇灵峰计算应不低于 5000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~18	40	60
18~35	40→85	60→15
35~36	85→40	15→60
36~42	40	60

**对照品溶液的制备** 取紫堇灵对照品适量, 精密称定, 加 50%乙醇制成每 1ml 含 50 $\mu$ g 的溶液, 即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量, 研细, 取约 0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加 50%乙醇 10ml, 超声处理 (功率 500w, 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。

## 广东省中药配方颗粒质量标准公示稿

---

本品每 1g 含紫堇灵 ( $C_{21}H_{21}O_5N$ ) 应为 1.1mg~4.5mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 2.9g

**【贮藏】** 密封。