编号：浙 PF20210048

葶苈子（播娘蒿）配方颗粒

Tinglizi（Bonianghao)）Peifangkeli

【来源】 本品为十字花科植物播娘蒿 *Descurainia sophia*（L.） Webb. ex Prantl.的干燥成熟种子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】 取葶苈子饮片 7200g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干膏出膏率为 7%~10%），加辅料适量，干燥，再加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】本品为棕黄色至棕色颗粒，气微香，味微苦。

【鉴别】 取本品 0.5g，研细，加 70%甲醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取葶苈子（播娘蒿）对照药材 2g，加水 100ml，保持微沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 70%甲醇 20ml，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 2μl，对照药材溶液 5μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酸乙酯-甲醇-水（7:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%三氯化铝乙醇溶液，热风吹干，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 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5μm）；以乙腈为流动相 A，以 1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 28℃；检测波长为 265nm。

理论板数按槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖-7-O-β-D-龙胆双糖苷峰计算应不低于6000。

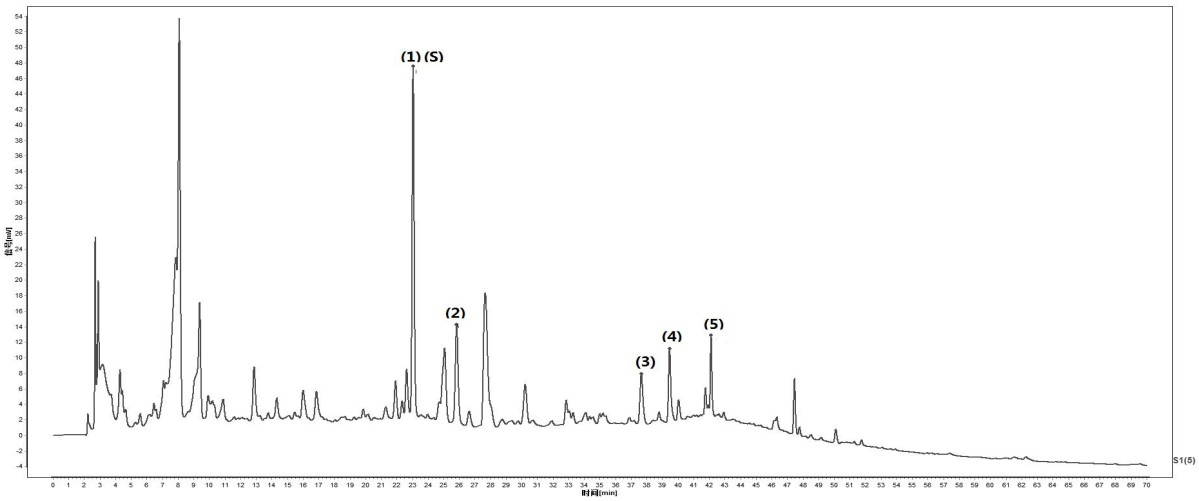
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	5	95
10~17	5→10	95→90
17~20	10→12.5	90→87.5
20~25	12.5	87.5
25~35	12.5→20	87.5→80
35~50	20→44	80→56

参照物溶液的制备 取[含量测定]项下的对照品溶液，即得。

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 6μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰，与槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖-7-O-β-D-龙胆双糖苷参照物峰相应的峰为 S 峰，计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±10%范围之内。规定值为 1.12（峰 2），1.64（峰 3），1.71（峰 4），1.83（峰 5）。



对照特征图谱

峰 1（S）：槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖-7-O-β-D-龙胆双糖苷

参考色谱柱：Agilent ZORBAX Eclipse XDB C_{18}，250mm×4.6mm，5μm

【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，应不得少于 12.5%。

【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的色谱柱；以乙腈-0.1%醋酸溶液（10：90）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖-7-O-β-D-龙胆双糖苷峰计算应不低于 5800。

对照品溶液的制备 取槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖-7-O-β-D-龙胆双糖苷对照品适量，精密称定，加 30%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 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，密塞，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%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 25μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖-7-O-β-D-龙胆双糖苷（$C_{33}H_{40}O_{22}$）应为 0.80mg~3.0mg。

【规格】每 1g 配方颗粒相当于饮片 7.2g。

【贮藏】 密封。