

小蓟配方颗粒

Xiaoji Peifangkeli

【来源】 本品为菊科植物刺儿菜 *Cirsium setosum* (Willd.) MB. 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】 取小蓟饮片 4000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 16%~25%），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】 本品为浅棕色至灰棕色颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 0.2g，研细，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，放冷，摇匀，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取小蓟对照药材 2g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 10ml，同法制成对照药材溶液。再取蒙花苷对照品，加甲醇制成每 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，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酰丙酮-丁酮-乙醇-水（1:3:3:13）为展开剂，展开，取出，热风吹干，喷以三氯化铝试液，热风吹干，在紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和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 同（含量测定）项。

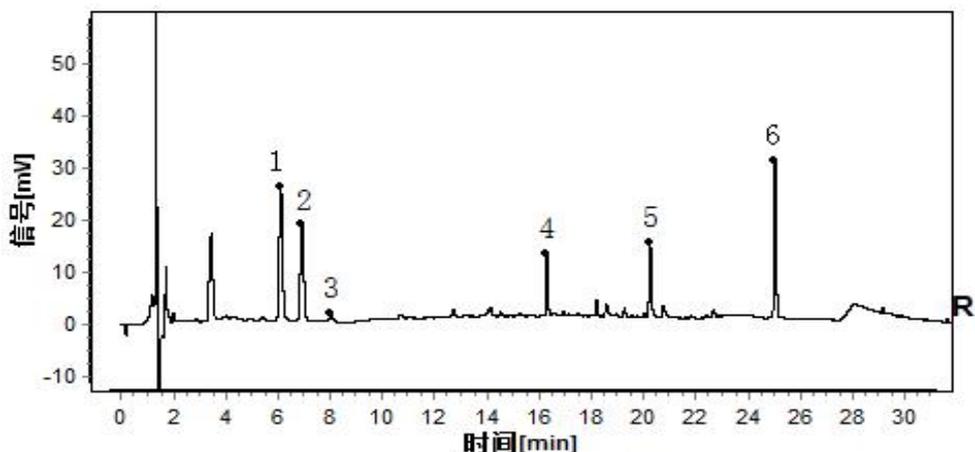
参照物溶液的制备 取小蓟对照药材约 1g，置具塞锥形瓶中，加水 20ml，煎煮 20 分钟，取出，放冷，摇匀，滤过，滤液蒸干，残渣加 70%乙醇 15ml，超声处理使其溶解，转移至 20ml 容量瓶中，加 70%乙醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取绿原酸对照品、咖啡酸对照品、芦丁对照品、蒙花苷对照品适量，精密称定，加 70%乙醇制成每 1ml 含绿原酸 50 μ g、咖啡酸 20 μ g、芦丁 20 μ g、蒙花苷 50 μ g 的混合溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 同（含量测定）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 6 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 6 个特征峰保留时间相对应，其中 4 个峰应分别与相应对照品参照物峰保留时间相对应。

山西省中药配方颗粒质量标准公示稿



对照特征图谱

峰 1: 绿原酸 峰 3: 咖啡酸 峰 4: 芦丁 峰 6: 蒙花苷
色谱柱: SB C18, 2.1mm×100mm, 1.8μm

【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 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 29.0%。

【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 100mm，内径为 2.1mm，粒径为 1.8μm）；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 0.2ml；柱温为 30℃；检测波长为 330nm。理论板数按蒙花苷峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~3	9→10	91→90
3~6	10	90
6~15	10→20	90→80
15~20	20→23	80→77
20~21	23→26	77→74
21~25	26	74
25~25.5	26→35	74→65
25.5~31	35→70	65→30

对照品溶液的制备 精密称取蒙花苷对照品适量，精密称定，加 70%乙醇制成每 1ml 含 50μg 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 70%乙醇 20ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%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 1μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含蒙花苷（C₂₈H₃₂O₁₄）应为 2.5mg~6.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4.0g

【贮藏】 密封。