

墨旱莲配方颗粒

Mohanlian Peifangkeli

【来源】 本品为菊科植物鳢肠 *Eclipta prostrata* L.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】 取墨旱莲饮片 4500g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 14%~22%），干燥（或干燥，粉碎），加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为棕黄色至棕褐色的颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 0.5g，研细，加 70%甲醇 20ml，超声处理 45 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取墨旱莲对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取旱莲苷 A 对照品适量，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 2015 年版 通则 0502）试验，吸取供试品溶液与对照药材溶液各 12 μ l、对照品溶液 8 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（30：40：15：3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（中国药典 2015 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 μ m）；以乙腈为流动相 A，以三乙胺磷酸缓冲液（含 0.80%三乙胺，0.53%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 0.3ml；柱温为 30 $^{\circ}$ C；检测波长为 330nm。理论板数按蒽醌菊内酯峰计算应不低于 6000。

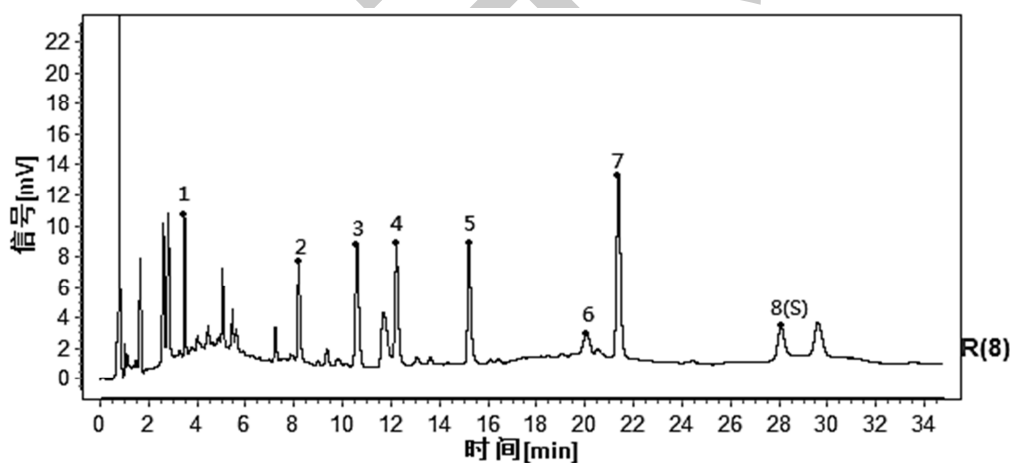
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~3	11→16	89→84
3~9	16	84
9~20	16→20	84→80
20~34	20	80
34~40	20→80	80→20
40~41	80→11	20→89
41~50	11	89

参照物溶液的制备 取墨旱莲对照药材 1g，置具塞锥形瓶中，加 70%乙醇 50ml，加热回流 1 小时，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取蟛蜞菊内酯对照品、4,5-二-O-咖啡酰奎宁酸对照品适量，加 70%乙醇制成每 1ml 含蟛蜞菊内酯 8 μ g、4,5-二-O-咖啡酰奎宁酸 4 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 8 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 8 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。与蟛蜞菊内酯参照物峰相对应的峰为 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 \pm 10%范围之内，规定值为：0.13（峰 1）、0.28（峰 2）、0.37（峰 3）、0.43（峰 4）、0.73（峰 6）、0.79（峰 7）；计算峰 2 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 0.26（峰 2）。



对照特征图谱

峰 1: 咖啡酸 峰 2: 木犀草苷 峰 3: 异绿原酸 B
峰 5: 4,5-二-O-咖啡酰奎宁酸 峰 8 (S): 蟛蜞菊内酯

色谱柱 SB C18, 2.1mm \times 100mm, 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 2015 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 2015 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 2015 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；以甲醇为流动相 A，以 0.5%醋酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱，检测波长为 351nm。理论板数按蟞蜞菊内酯峰计算应不低于 6000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	35→59	65→41
10~20	59	41

对照品溶液的制备 取蟞蜞菊内酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 10 μ 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，精密加入 70%乙醇 25ml，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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含蟞蜞菊内酯（C₁₆H₁₂O₇）应为 0.30mg~1.5mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4.5g。

【贮藏】 密封。