北京市药品监督管理局
北京市中药配方颗粒标准

BJ-PFKL-2021102

密蒙花配方颗粒

Mimenghua Peifangkeli

【来源】 本品为马钱科植物密蒙花 *Buddleja officinalis* Maxim.的干燥花蕾和花序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】 取密蒙花饮片 4000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 16.0~25.0%），加入辅料适量，干燥，粉碎，再加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为绿黄色至棕黄色的颗粒；气微香，味微苦。

【鉴别】 取本品 0.5g，研细，加 4mol/L 盐酸溶液 3ml、乙酸乙酯 20ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取密蒙花对照药材 1g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣自“加 4mol/L 盐酸溶液 3ml”起，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，吸取上述两种溶液各 1μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（8:4:1:0.25）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%三氯化铝乙醇溶液，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 0.1%三氟乙酸乙腈溶液为流动相 A，以 0.1%三氟乙酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.8ml，柱温为 25℃；检测波长为 365nm。理论板数按蒙花苷峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B(%)
0~3	10→18	90→82
3~15	18→19	82→81
15~20	19→20	81→80

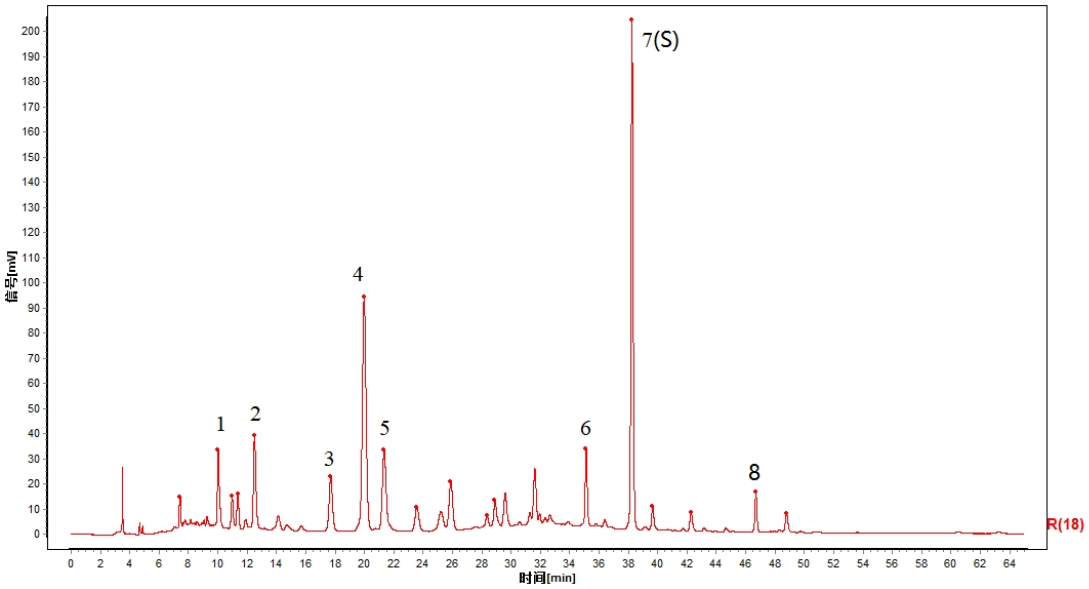
20~45	20→38	80→62
45~60	38	62
60~64	38→10	62→90
64~65	10	90

参照物溶液的制备 取密蒙花对照药材 1g，置具塞锥形瓶中，加 80%甲醇 25ml，密塞，超声处理（功率 250W，频率 53kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取蒙花苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.02mg 的溶液，作为对照品参照物溶液。

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 80%甲醇 25ml，超声处理（功率 250W，频率 53kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10μl，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，与蒙花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：0.26（峰 1）、0.33（峰 2）、0.46（峰 3）、0.52（峰 4）、0.56（峰 5）、0.92（峰 6）、1.22（峰 8）。



对照特征图谱

峰 4：毛蕊花糖苷　峰 7(S)：蒙花苷

色谱柱：phenomenex Luan(2) C18，4.6mm×250mm，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，不得少于 25.0%。

【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；以甲醇-水-醋酸（45:54.5:0.5）为流动相；检测波长为 326nm。理论板数按蒙花苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取蒙花苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.02mg 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 50ml 量瓶中，精密加水 10ml，超声处理（功率 250W，频率 53kHz）使溶解，放冷，加甲醇至刻度，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 5～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含蒙花苷（$C_{28}H_{32}O_{14}$）应为 9.0mg～27.5mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4.0g

【贮藏】 密封。