

凌霄花（美洲凌霄）配方颗粒

Lingxiaohua (Meizhoulingxiao) Peifangkeli

【来源】本品为紫葳科植物美洲凌霄 *Campsis radicans* (L.) Seem. 的干燥花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】取凌霄花（美洲凌霄）饮片 2500g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 20.0%~29.7%），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】本品为棕黄色至棕褐色的颗粒；气微，味微甜。

【鉴别】取本品 2g，研细，加石油醚（60~90℃）15ml，超声处理 15 分钟，滤过，弃去石油醚液，药渣加甲醇 15ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取凌霄花对照药材 0.5g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣自“加石油醚（60~90℃）15ml”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 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（9：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%香草醛硫酸乙醇溶液（1 \rightarrow 10），在 105℃加热至斑点显色清晰。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。

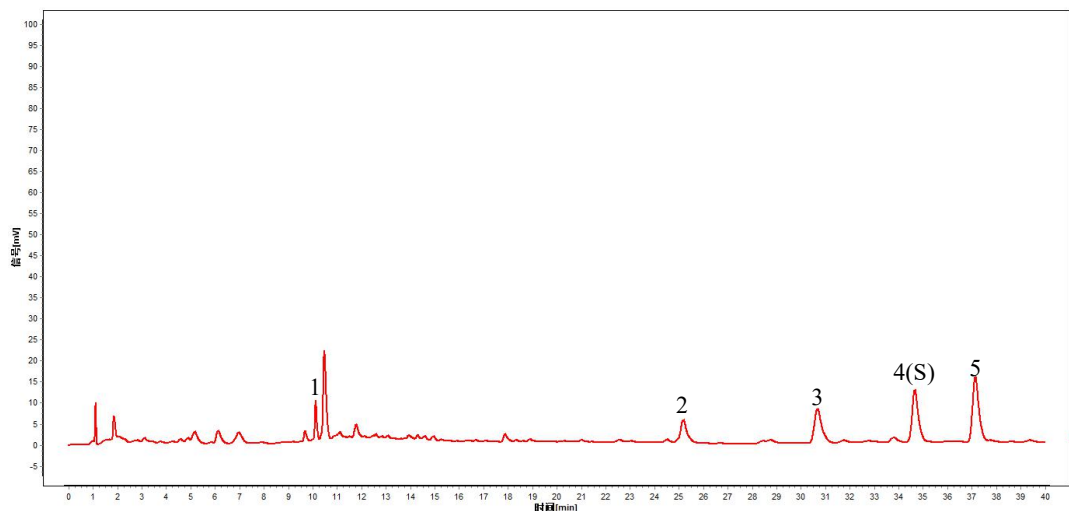
色谱条件与系统适用性试验 检测波长为 270nm，其余同〔含量测定〕项。

参照物溶液的制备 取凌霄花对照药材 1g，加 80%甲醇 50ml，超声处理 20 分钟，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取 4-[2-(β -D-吡喃葡萄糖基氧基)乙基]-4-羟基-2,5-环己二烯-1-酮对照品、毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，加 80%甲醇制成每 1ml 各含 0.1mg 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 5 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 5 个特征峰保留时间相对应，其中峰 1、峰 4 应分别与 4-[2-(β -D-吡喃葡萄糖基氧基)乙基]-4-羟基-2,5-环己二烯-1-酮、毛蕊花糖苷对照品参照物峰保留时间相对应。与毛蕊花糖苷参照物峰相应的峰为 S 峰，计算峰 2、峰 3、峰 5 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：0.73（峰 2）、0.89（峰 3）、1.07（峰 5）。



对照特征图谱

峰 1: 4-[2-(β-D-吡喃葡萄糖基氧基)乙基]-4-羟基-2,5-环己二烯-1-酮

峰 4 (S): 毛蕊花糖苷 峰 5: 异毛蕊花糖苷

【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 3g，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 30.0%。

【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；检测波长为 330nm。理论板数按毛蕊花糖苷峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~5	0	100
5~10	0→8	100→92
10~20	8→13	92→87
20~25	13	87
25~35	13→18	87→82
35~40	18→20	82→80

对照品溶液的制备 取毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，加 80%甲醇溶液制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80%甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）20 分钟，放

冷，再称定重量，用 80%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 1 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含毛蕊花糖苷（C₂₉H₃₆O₁₅）应为 3.2mg~15.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 2.5g。

【贮藏】 密封。

上海市中药配方颗粒质量标准