

青天葵配方颗粒

Qingtiankui Peifangkeli

【来源】 本品为兰科植物毛唇芋兰 *Nervilia plicata* (Andr.) Schltr. 的干燥全草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。

【生产用饮片的炮制】 应按照《广东省中药材标准》(第一册)“青天葵”项下规定的方法炮制。

【制法】 取青天葵饮片 4000g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 13%~24%), 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】 本品为浅黄棕色至棕褐色的颗粒; 气微, 味微苦。

【鉴别】 取本品适量, 研细, 取 1g, 加水 30ml 使溶解, 加盐酸 5ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 用乙酸乙酯振摇提取 2 次, 每次 20ml, 合并乙酸乙酯液, 蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取青天葵对照药材 2g, 加水 80ml, 煎煮 30 分钟, 滤过, 滤液浓缩至 30ml, 加盐酸 5ml, 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 2 μ l、对照药材溶液 4 μ l, 分别点于同一用 1%氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以正己烷-甲苯-乙酸乙酯-甲酸(10:20:12:2) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 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, 显相同颜色的荧光主斑点。

【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。

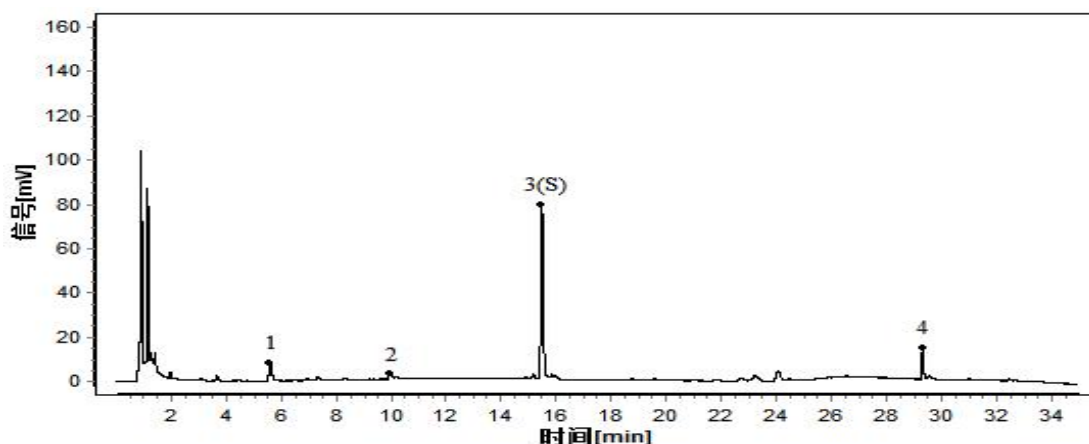
参照物溶液的制备 取青天葵对照药材 1g, 加水 50ml, 加热回流 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加 75%甲醇 25ml, 超声处理(功率 300W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取沙苑子苷 A 对照品、鼠李柠檬素对照品适量, 加甲醇制成每 1ml 含沙苑子苷 A 20 μ g、鼠李柠檬素 40 μ g 的混合溶液, 作为对照品参照物溶液。

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 4 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 4 个特征峰保留时间相对应, 其中峰 3、峰 4 应分别与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与沙苑子苷 A 参照物峰相对应的峰为 S 峰, 计算峰 2 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: 0.69(峰 2)。

广东省中药配方颗粒质量标准



对照特征图谱

峰 3：沙苑子苷 A；峰 4：鼠李柠檬素

参考色谱柱：HSS T3，2.1mm×150mm，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 8.0%。

【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 150mm，内径为 2.1mm，粒径为 1.8μm），以乙腈为流动相 A，以 0.2%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.3ml；柱温为 40℃；检测波长为 256nm。理论板数按沙苑子苷 A 峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	5→21	95→79
10~15	21→24	79→76
15~20	24	76
20~22	24→30	76→70
22~32	30→100	70→0
32~35	100	0

对照品溶液的制备 取沙苑子苷 A 对照品适量，精密称定，加 75%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 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75%甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 75%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 1μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含沙苑子苷 A（C₂₈H₃₂O₁₆）应为 3.5mg~15.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 4g

【贮藏】 密封。