北京市药品监督管理局
北京市中药配方颗粒标准

BJ-PFKL-2022032

白英配方颗粒

Baiying Peifangkeli

【来源】 本品为茄科植物白英*Solanum lyratum* Thunb.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】 取白英饮片8000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为6.7%~12.5%），加入辅料适量，混匀，制粒，制成1000g，即得。

【性状】 本品为红棕色至棕褐色的颗粒；气微，味苦、微涩。

【鉴别】 取本品2.5g，研细，加乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，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。另取白英对照药材2.5g，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2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇（4:4:2:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，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。

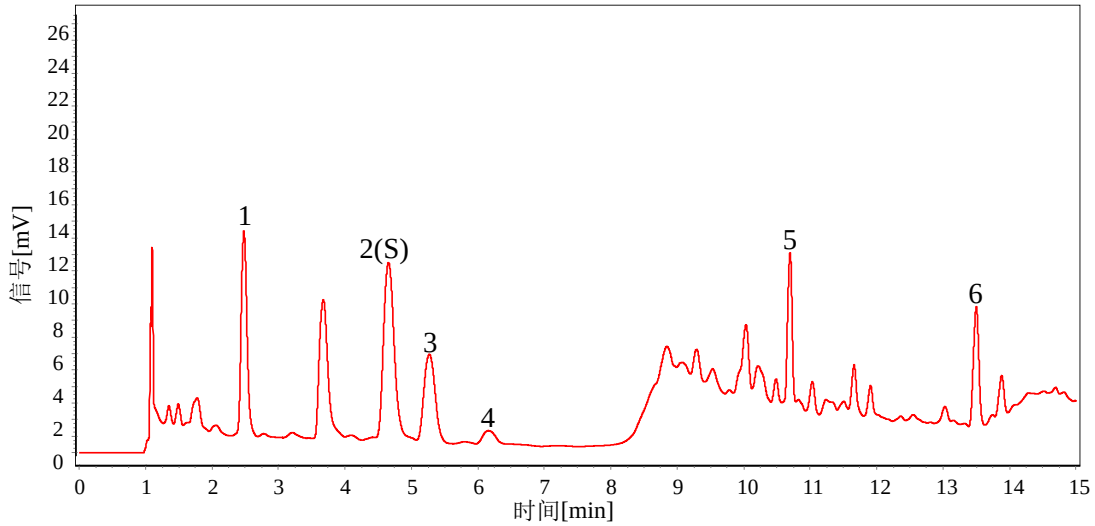
色谱条件与系统适用性试验 同〔含量测定〕项。

参照物溶液的制备 取白英对照药材0.2g，加50%甲醇20ml，超声处理（功率250W，频率40kHz）30分钟，取出，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取咖啡酸对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1ml含10μg的溶液，作为咖啡酸对照品参照物溶液。再取〔含量测定〕项下的对照品溶液，作为绿原酸对照品参照物溶液。

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2μl，注入超高效液相色谱仪，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，其中峰2、峰4应分别与咖啡酸、绿原酸对照品参照物峰保留时间相对应，与绿原酸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：0.53（峰1）、1.13（峰3）、2.30（峰5）、2.90（峰6）。



对照特征图谱

峰1：新绿原酸　峰2（S）：绿原酸　峰3：隐绿原酸　峰4：咖啡酸

色谱柱：ACQUITY UPLC BEH Shield RP18，2.1mm×100mm，1.7μm

【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（柱长为100mm，内径为2.1mm，粒径为1.7μm）；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0.3ml；柱温为35℃；检测波长为232nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于4000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~6	10	90
6~7	10→20	90→80
7~12	20→30	80→70
12~15	30→60	70→40

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1ml含10μg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50%甲醇20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率250W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用50%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2μl，注入超高效液相色谱仪，测定，即得。

本品每1g含绿原酸（$C_{16}H_{18}O_9$）应为0.2mg~1.5mg。

【规格】 每1g配方颗粒相当于饮片8.0g

【贮藏】 密封。