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。

【制法】 取白英饮片 5000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 10%～18%），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】 本品为黄褐色至深褐色的颗粒；气微，味苦。

【鉴别】 取本品适量，研细，取约0.5g，加甲醇30ml，水6ml，盐酸8ml，水浴加热回流3h，放冷，滤过，用石油醚（60～90℃）振摇2次，每次20ml，合并石油醚（60～90℃），蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取薯蓣皂苷元对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液5μl、对照品溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%的硫酸乙醇试液，在105℃加热至显色清晰，置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点和荧光斑点。

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（《中国药典》2020 年版四部通则 0104）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部通则2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于18.0%。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 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 1.8μm）；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 25℃；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 4000。

湖北省公示稿

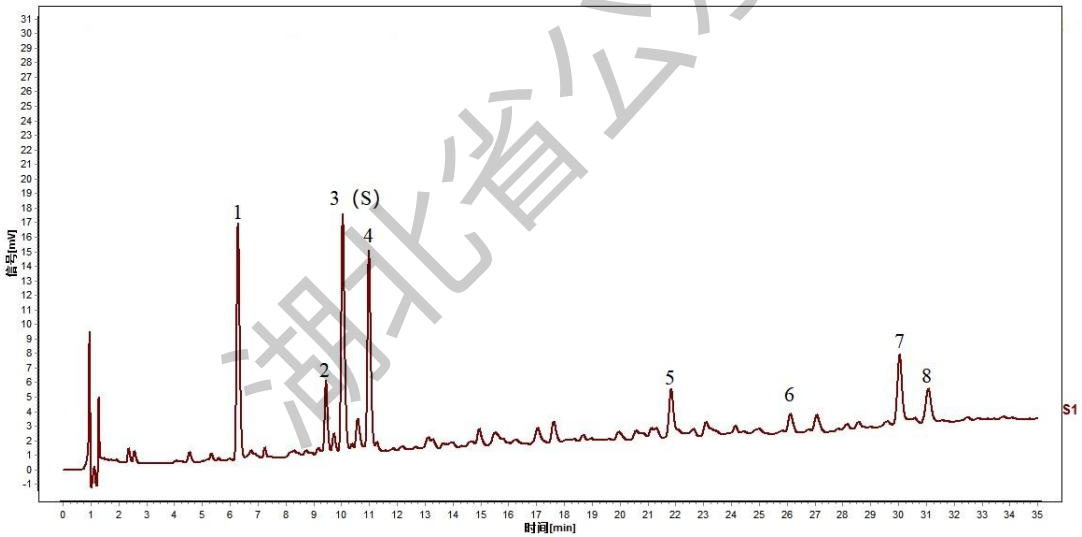
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～25	4→20	96→80
25～35	20→30	80→70

参照物溶液的制备　取白英对照药材 1g，加 50%甲醇 25ml，超声处理（功率 300W，频率 53kHz）30min，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取【含量测定】项下的对照品溶液，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 2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 8 个与对照药材参照物色谱相对应的色谱峰。与绿原酸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±10%范围之内，规定值为：0.64（峰 1）、0.94（峰 2）、1.11（峰 4）、2.16（峰 5）、2.58（峰 6）、2.93（峰 7）、3.02（峰 8）。



对照特征图谱

峰 3（S）：绿原酸

色谱柱：HSS T3 ，100mm*2.1，1.8um

【含量测定】　照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 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 1.8μm）；以甲醇-0.1%磷酸（20∶80）为流动

湖北省公示稿

相；柱温 35℃；流速为每分钟 0.3ml；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 4000。

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 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 53kHz）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 1μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含绿原酸（$C_{16}H_{18}O_9$）应为 0.40mg～2.4mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 5g

【贮藏】 密封

湖北省公示稿