

北败酱

Beibaijiang

【药材来源】本品为菊科植物苣荬菜 *Sonchus arvensis* L. 的干燥全草。春、夏二季开花前采收，除去杂质，晒干。以叶多、色绿者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质，迅速洗净，闷润 4~8 小时，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】本品为不规则的段。茎圆柱形，表面淡黄棕色，有纵棱。叶片皱缩，灰绿色，边缘有稀疏缺刻。质脆。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品叶表面观：基生叶的上、下表皮细胞呈多角形，上表皮细胞垂周壁平直，气孔较少，下表皮细胞垂周壁略弯曲，气孔众多，气孔为不等式或不定式，副卫细胞 3~5 个。幼叶的上、下表面均有少数多细胞非腺毛，由 2~7 个细胞组成，壁极薄，有的细胞扁缩，顶端 1~2 个细胞常膨大。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 10ml，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。另取北败酱（苣荬菜）对照药材 1g，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 6 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60℃）-甲苯-乙酸乙酯-甲酸（9:3:4:0.75）为展开剂，展开，取出，晾干，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。

【检查】水分 不得过 13.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【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 0.3%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 1.0ml；柱温为 30℃；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0 ~ 25	8→15	92→85
25 ~ 35	15→38	85→62

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 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50%甲醇 50ml，密塞，称定重量，加热回流 1 小时，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.050%。

【性味与归经】 辛、苦，微寒。归胃、大肠、肝经。

【功能与主治】 清热解毒，消痈排脓，破血行瘀。用于肠痈腹痛，肺痈吐脓，痈肿疮毒，产后瘀血腹痛。

【用法与用量】 9～15g。外用适量，捣敷患处。

【贮藏】 置通风干燥处。