

蒲公英

Pugongying

TARAXACI HERBA

本品为菊科植物蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz.、碱地蒲公英 *Taraxacum borealisinense* Kitam.或同属数种植物的干燥全草。春至秋季花初开时采挖，除去杂质，洗净，晒干。

【性状】 本品呈皱缩卷曲的团块。根呈圆锥状，多弯曲，长 3~7cm；表面棕褐色，抽皱；根头部有棕褐色或黄白色的茸毛，有的已脱落。叶基生，多皱缩破碎，完整叶片呈倒披针形，绿褐色或暗灰绿色，先端尖或钝，边缘浅裂或羽状分裂，基部渐狭，下延呈柄状，下表面主脉明显。花茎 1 至数条，每条顶生头状花序，总苞片多层，内面一层较长，花冠黄褐色或淡黄白色。有的可见多数具白色冠毛的长椭圆形瘦果。气微，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品叶表面观：上下表皮细胞垂周壁波状弯曲，表面角质纹理明显或稀疏可见。上下表皮均有非腺毛，3~9 细胞，直径 17~34 μ m，顶端细胞甚长，皱缩呈鞭状或脱落。下表皮气孔较多，不定式或不等式，副卫细胞 3~6 个，叶肉细胞含细小草酸钙结晶。叶脉旁可见乳汁管。

根横切面：木栓细胞数列，棕色。韧皮部宽广，乳管群断续排列成数轮。形成层成环。木质部较小，射线不明显；导管较大，散列。

(2) 取本品粉末 1g，加 80% 甲醇 10ml，超声处理 20 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取蒲公英对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取菊苣酸对照品，加 80% 甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液、对照药材溶液各 4 μ l、对照品溶液 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸-水（6: 12: 5: 2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 三氯化铝乙醇溶液，在紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

起草单位： 中国药科大学
复核单位： 河北省药品检验研究院
主要起草人： 李萍，李会军，赵文静，倪慧
联系方式： 025-85391178， 13813985884

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（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；以甲醇为流动相 A，以 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 327nm。理论板数按菊苣酸峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~7	13→20	87→80
7~18	20→30	80→70
18~28	30→41	70→59
28~35	41→45	59→55
35~38	45→62	55→38
38~45	62→69	38→31
45~50	69→95	31→5

对照品溶液的制备 取菊苣酸对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80% 甲醇 20ml，称定重量，超声处理（功率 400W，频率 100kHz）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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含菊苣酸（C₂₂H₁₈O₁₂）不得少于 0.45%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品为不规则的段。根表面棕褐色，抽皱；根头部有棕褐色或黄白色的茸毛，有的已脱落。叶多皱缩破碎，绿褐色或暗灰绿色，完整者展平后呈倒披针形，先端尖或钝，边缘浅裂或羽状分裂，基部渐狭，下延呈柄状。头状花序，总苞片多层，花冠黄褐色或淡黄白色。有时可见具白色冠毛的长椭圆形瘦果。

起草单位： 中国药科大学

复核单位： 河北省药品检验研究院

主要起草人： 李萍，李会军，赵文静，倪慧

联系方式： 025-85391178， 13813985884

气微，味微苦。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 75%乙醇作溶剂，不得少于 18.0%。

【含量测定】 同药材，含菊苣酸（ $C_{22}H_{18}O_{12}$ ）不得少于 0.30%。

【鉴别】 同药材。

【性味与归经】 苦、甘，寒。归肝、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，消肿散结，利尿通淋。用于疔疮肿毒，乳痈，瘰疬，目赤，咽痛，肺痈，肠痈，湿热黄疸，热淋涩痛。

【用法与用量】 10~15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮，防蛀。

起草单位： 中国药科大学
复核单位： 河北省药品检验研究院
主要起草人： 李萍，李会军，赵文静，倪慧
联系方式： 025-85391178， 13813985884