

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，置紫外光灯（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。

【检查】 水分 不得过13.0%（附录0832第一法）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录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3000。

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

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%甲酸的甲醇 20ml，密塞，摇匀，称定重量，超声处理（功率 400W，频率 40kHz）20 分钟，取出，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。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（C₂₂H₁₈O₁₂）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】 清热解毒，消肿散结，利尿通淋。

【主治】 疮毒，乳痈，肺痈，肠痈，目赤，咽痛，湿热黄疸，热淋。

【用法与用量】 马、牛 30~90g；驼 45~120g；羊、猪 15~30g；兔、禽 1.5~3g。
外用鲜品适量。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮，防蛀。