

# 牛蒡根（우엉뿌리）

Niubanggen

## ARCTII RADIX

本品系朝鲜族习用药材。为菊科植物牛蒡 *Arctium lappa* L. 的干燥根。秋季采挖，洗净，晒干。

**【性状】** 本品呈圆锥形或圆柱形，长 15~30cm，直径 1~4cm。表面灰褐色至黑褐色，较粗糙，具纵向沟纹和横向突起的皮孔。质硬，断面可见形成层环及放射状纹理，中央可见裂隙。气微，味微甜（或微苦、淡），嚼之有黏性。

**【鉴别】** （1）本品横切面：木栓层为数层细胞组成，皮层宽广，韧皮部较窄，形成层呈环状。木质部宽广，木射线较宽，由 7~10 余列薄壁细胞组成。

（2）取本品粉末 2g，加乙醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取牛蒡根对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取齐墩果酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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，吸取供试品溶液与对照药材溶液各 3~5 $\mu$ l，对照品溶液 2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（20:4:0.5）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 12.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302）。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 40.0%。

**【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；以乙腈-0.4% 磷酸溶液（13:87）为流动相；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 25 $\mu$ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，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，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，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>O<sub>9</sub>）不得少于 0.10%。

**【性味与归经】** 苦、微甘，凉。归肺、心经。

**【功能与主治】** 散风热，消肿毒。主治风热感冒，头痛，咳嗽，热毒面肿，咽喉肿痛，风湿痹痛，癥瘕积块，痈疖恶疮，痔疮脱肛。朝医四象医学用于少阳人体质。

**【用法与用量】** 6～15g，外用适量，捣烂外敷；或熬膏涂擦；或煎水洗。

**【贮藏】** 置阴凉干燥处。