

## 鹅不食草

Ebushicao

CENTIPEDAE HERBA

本品为菊科植物鹅不食草 *Centipeda minima* (L.) A.Br. et Aschers. 的干燥全草。夏、秋二季花开时采收，洗去泥沙，晒干。

**【性状】**本品缠结成团。须根纤细，淡黄色。茎细，多分枝；质脆，易折断，断面黄白色。叶小，近无柄；叶片多皱缩、破碎，完整者展平后呈匙形，表面灰绿色或棕褐色，边缘有 3~5 个锯齿。头状花序黄色或黄褐色。气微香，久嗅有刺激感，味苦、微辛。

**【鉴别】**(1) 本品粉末灰绿色至灰棕色。茎表皮细胞呈长方形或类多角形，壁稍厚，表面隐约可见角质纹理；具气孔。叶表皮细胞呈类多角形，垂周壁薄，波状弯曲；气孔不定式，副卫细胞 4~6 个。腺毛顶面观呈鞋底形，细胞成对排列，内含黄色物。花冠表皮细胞黄色，表面观呈长方形或类多角形，细胞向外延伸呈绒毛状突起，表面有角质纹理。非腺毛 2 列性，1 列为单细胞，稍短，另列为 2 细胞，基部细胞较短，先端常呈钩状或卷曲，上部 2/3 表面有微细角质纹理。花粉粒淡黄色，呈类圆形，直径 15~22 $\mu\text{m}$ ，具三孔沟，表面有刺。

(2) 取本品粉末 1g，加二氯甲烷 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取鹅不食草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 2 $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-二氯甲烷(3:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 110℃加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】**杂质 不得过 2%（通则 2301）。

水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

**【浸出物】**照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 15.0%。

**【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；以乙腈-

水（45:55）为流动相；检测波长为 225nm。理论板数按短叶老鹳草素A峰计算应不低于 3000；短叶老鹳草素A与相邻色谱峰的分离度应符合要求。

**对照品溶液的制备** 取短叶老鹳草素A对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml含 0.1mg的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过二号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，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 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含短叶老鹳草素A（C<sub>20</sub>H<sub>26</sub>O<sub>5</sub>）不得少于 0.10%。

## 饮片

**【炮制】** 除去杂质，切段，干燥。

**【性状】** 本品为不规则的小段，其余同药材。 \*

**【鉴别】** **【检查】**（水分） **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

**【性味与归经】** 辛，温。归肺经。

**【功能与主治】** 发散风寒，通鼻窍，止咳。用于风寒头痛，咳嗽痰多，鼻塞不通，鼻渊流涕。

**【用法与用量】** 6~9g。外用适量。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

\*（此次修订内容）

起草单位：中国医学科学院药用植物研究所

复核单位：北京市药品检验所

主要起草人：郭宝林

联系方式：guobaolin010@163.com