

升麻

Shengma

CIMICIFUGAE RHIZOMA

本品为毛茛科植物大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.、兴安升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim. 或升麻 *Cimicifuga foetida* L. 的干燥根茎。秋季采挖，除去泥沙，晒至须根干时，燎去或除去须根，晒干。

【性状】 本品为不规则的长形块状，多分枝，呈结节状，长 10~20cm，直径 2~4cm。表面黑褐色或棕褐色，粗糙不平，有坚硬的细须根残留，上面有数个圆形空洞的茎基痕，洞内壁显网状沟纹；下面凹凸不平，具须根痕。体轻，质坚硬，不易折断，断面不平坦，有裂隙，纤维性，黄绿色或淡黄白色。气微，味微苦而涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。后生皮层细胞黄棕色，表面观呈类多角形，有的垂周壁或平周壁瘤状增厚，突入胞腔。木纤维多，散在，细长，纹孔口斜裂缝状或相交成人字形或十字形。韧皮纤维多散在或成束，呈长梭形，孔沟明显。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 50ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取升麻对照药材，同法制成对照药材溶液，再取阿魏酸对照品、异阿魏酸对照品，加乙醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（7:2:1）~~苯-三氯甲烷-冰醋酸（6:1:0.5）~~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，在与对照药材和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 杂质 不得过 5%（附录 2301）。

水分 不得过 13.0%（附录 0832 第一法）。

总灰分 不得过 8.0%（附录 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（附录 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（附录 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 17.0%。

【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；以乙腈-0.1%磷酸溶液（13:87）为流动相；检测波长为 316nm。理论板数按异阿魏酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取异阿魏酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 10%乙醇制成每 1ml 含异阿魏酸 20 μ g 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 10%乙醇 25ml，密塞，称定重量，加热回流 2.5 小时，放冷，再称定重量，用 10%乙醇补足减失的重量，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，含异阿魏酸（C₁₀H₁₀O₄）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，略泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】 本品为不规则的厚片，厚 2~4mm。外表面黑褐色或棕褐色，粗糙不平，有的可见须根痕或坚硬的细须根残留，切面黄绿色或淡黄白色。具有网状或放射状纹理。体轻，质硬，纤维性。气微，味微苦而涩。

【检查】 水分 同药材，不得过 11.0%。

总灰分 同药材，不得过 6.5%。

酸不溶性灰分 同药材，不得过 1.0%。

【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 辛、微甘，微寒。归肺、脾、胃、大肠经。

【功能】 发表透疹，清热解毒，升举阳气。

【主治】 痘疹透发不畅，咽喉肿痛，久泻，脱肛，子宫垂脱。

【用法与用量】 马、牛 15~45g； 驼 30~60g； 羊、猪 3~10g； 兔、禽 1~3g。

【贮藏】 置通风干燥处。