

倒扣草

Daokoucao

【药材来源】 本品为苋科植物土牛膝 *Achyranthes aspera* L. 的干燥全草。夏、秋二季花果期采收，除去杂质，晒干。以根粗、带花者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，闷润 1~2 小时，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为不规则的段。根呈圆柱形，表面灰黄色。茎呈类圆柱形，嫩枝略方柱形，表面紫棕色或褐绿色，有纵棱，节膨大；嫩枝被短柔毛，切面黄白色。叶对生，多破碎，完整者展平后，呈卵圆形或长椭圆形，全缘，上表面深绿色，下表面灰绿色，两面均被柔毛。穗状花序，花向下，反折如倒钩。胞果卵形，黑色。气微，味甘。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮细胞 1 列，类方形或椭圆形，外壁略突起，有非腺毛。皮层薄壁细胞 3~5 层，细胞椭圆形，内含黄棕色物，棱角处有厚角组织。中柱鞘纤维成群，角隅处较发达。韧皮部狭窄，形成层通常不明显。木质部由导管、木纤维及木薄壁细胞组成，导管群集中在四棱角隅及两棱中部，木纤维分布于导管群周围，其余均为木薄壁细胞，细胞方形、长方形或多角形，壁厚。髓部宽广，髓部薄壁细胞类圆形，近中心处有 2 个相对立的髓部维管束，外韧型。

（2）取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取倒扣草对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:7:2）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，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。分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点和荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 18.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

【性味与归经】 甘、淡，凉。归脾、肺经。

【功能与主治】 解表清热，利湿。用于外感发热，咽喉肿痛，烦渴，风湿性关节痛。

【用法与用量】 15～30g。

【贮藏】 置通风干燥处。