**入地金牛**

Rudijinniu

**ZANTHOXYLI NITIDI RADIX ET CAULIS**

**【来源】** 本品为芸香科植物毛叶两面针*Zanthoxylum nitidum*（Roxb.）DC.var. *tomentosum* Huang的干燥根和茎。

**【炮制】** 除去杂质，洗润，切段，干燥。

**【性状】** 本品根呈圆柱形，多弯曲，直径0.2～2.0cm；表面棕黄色，有黄褐色类圆形皮孔样斑痕；切面较光滑，皮部淡棕色，木部淡黄色；质坚硬，气微香，味辛辣麻舌而苦。茎呈圆柱形，直径0.3～1.5cm；外皮灰棕色或棕褐色，具纵向条纹及点状皮孔样斑痕；质硬，不易折断，断面皮部浅棕色或棕褐色，木部淡黄色，有放射状纹理，髓部明显；气微，味辛辣。

**【鉴别】** （1）粉末应为棕黄色。纤维较多，木纤维淡黄色，数个成束或单个分离，壁较薄，胞腔较大，先端圆钝或斜截，具斜“一”字纹孔，直径15～30μm；韧皮纤维壁较厚，外壁有不规则凸起，直径18～35μm。具缘纹孔导管或网纹导管，淡黄色，直径28～89μm。草酸钙方晶散在或存在于薄壁细胞中，直径12～33μm。淀粉粒圆形、半圆形或马蹄形，直径5～11μm。

（2）取本品粉末1g，加乙醇40ml，超声处理60分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人地金牛对照药材lg，同法制成对照药材溶液。再取氯化两面针碱对照品，加乙醇制成每1ml含1mg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，吸取上述三种溶液各5～10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液（30∶1∶0.2）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%。（中国药典2020年版通则0832第二法）

**总灰分** 不得过4.0%。（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70%乙醇作溶剂，不得少于6.0%。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（中国药典2020年版通则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-三乙胺-磷酸（25∶75∶1∶1）为流动相；检测波长为271nm。理论板数按氯化两面针碱峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备取氯化两面针碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过二号筛）约1g，精密称定，置平底烧瓶中，加甲醇20ml，加热回流30分钟，放冷，滤过，滤液置50ml量瓶中，滤渣和滤纸再加甲醇20ml，同法回流30分钟，放冷，滤过，滤液置同一量瓶中，加适量甲醇洗涤2次，洗液并入同一量瓶中，加甲醇至刻度，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10μ1，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含氯化两面针碱（C21H18NO4·Cl）应不少于0.020%。

**【性味与归经】** 苦、辛，微温。有小毒。归肝、心经。

**【功能与主治】** 行气止痛，活血化瘀，祛风通络。用于跌打损伤，风湿痹痛，胃痛，牙痛，毒蛇咬伤；外治汤火烫伤。

**【用法与用量】** 4.5～9g；研末，1.5～3g。外用适量。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

**【药材标准】** 《广西壮族自治区瑶药材质量标准》第一卷。