

北豆根段

Beidougenduan

【药材来源】 本品为防己科植物蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.的干燥根茎。春、秋二季采挖，除去须根及泥沙，干燥。以条粗长、外皮色黄棕、断面色浅黄者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质及残茎，大小分开，洗净，取出，闷润 8~16 小时，至内外湿度一致，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为圆柱形的段。外表皮棕黄色至暗棕色，切面黄白色或淡黄色，木部呈放射状排列，中心有白色髓。气微，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末淡棕黄色。石细胞单个散在，淡黄色，分枝状或不规则形，直径 43~147 μm （200 μm ），胞腔较大。中柱鞘纤维多成束，淡黄色，直径 18~34 μm ，常具分隔。木纤维成束，直径 10~26 μm ，壁具斜纹孔或交叉纹孔。具缘纹孔导管。草酸钙结晶细小。淀粉粒单粒直径 3~12 μm ；复粒 2~8 分粒。

（2）取本品粉末 0.5g，加乙酸乙酯 15ml、浓氨试液 0.5ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取北豆根对照药材 0.5g，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 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液（9:1:0.05）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 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（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 13.0%。

【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-0.05%三乙胺溶液（45:55）为流动相；检测波长为 284nm。理论板数按蝙蝠葛碱峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取经硅胶 G 减压干燥 18 小时以上的蝙蝠葛苏林碱对照品、蝙蝠葛碱对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加甲醇制成每 1ml 含蝙蝠葛苏林碱 20 μ g，蝙蝠葛碱 35 μ g 的混合溶液，即得（临用新制）。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 140W，频率 42kHz）30 分钟，取出，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蝙蝠葛苏林碱（ $C_{37}H_{42}N_2O_6$ ）和蝙蝠葛碱（ $C_{38}H_{44}N_2O_6$ ）的总量不得少于 0.45%。

【性味与归经】 苦，寒；有小毒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒，祛风止痛。用于咽喉肿痛，热毒泻痢，风湿痹痛。

【用法与用量】 3～9g。

【贮藏】 置干燥处。