

北豆根提取物

Beidougen Tiquwu

ASIATIC MOONSEED ROOT EXTRACT

本品为防己科植物蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC. 的干燥根茎经加工制成的提取物。

【制法】 取北豆根，粉碎成粗粉，加 8 倍量硫酸水溶液（pH 1~2），温浸（55~60℃）二次，每次 24 小时，滤过，合并滤液，静置，待沉淀完全，取上清液用 10%氢氧化钠调节 pH 值至 8.0~9.0，静置，待沉淀完全，弃去上清液，取沉淀抽滤，用少量水洗至中性，50~60℃干燥，粉碎成细粉，即得。

【性状】 本品为灰棕色至黑棕色的粉末；气微，味苦。

【鉴别】 取本品 0.1g，加乙酸乙酯 15ml 及浓氨试液 0.5ml，振摇 10 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，加乙酸乙酯 15ml 及浓氨试液 0.5ml，加热回流 30 分钟，滤过，同法制成对照药材溶液。再取蝙蝠葛碱对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 8mg 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 2μl，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 8.0%（附录 0832 第二法）

【含量测定】 总生物碱 取本品研细，取适量（约相当于总生物碱 80mg），精密称定，置锥形瓶中，加乙酸乙酯 25ml，振摇 30 分钟，滤过，用乙酸乙酯 10ml 分 3 次洗涤容器及滤渣，洗液与滤液合并，置水浴上蒸干，残渣加无水乙醇 10ml 使溶解并转移至锥形瓶中，精密加入硫酸滴定液（0.01mol/L）25ml 与甲基红指示液 2 滴，用氢氧化钠滴定液（0.02mol/L）滴定，即得。每 1ml 硫酸滴定液（0.01mol/L）相当于 6.248mg 蝙蝠葛碱（C₃₈H₄₄N₂O₆）。

本品按干燥品计算，含总生物碱以蝙蝠葛碱（C₃₈H₄₄N₂O₆）计，应为 22.5%~27.5%。

蝙蝠葛碱 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-0.05%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 含蝙蝠葛碱 0.2mg 的溶液，即得（本品临用配制，避光保存）。

供试品溶液的制备 取本品，研细，取约 30mg，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蝙蝠葛碱（C₃₈H₄₄N₂O₆）不得少于 10.0%。

【贮藏】 密封，置干燥处，