

黑面神

Heimianshen

BREYNIAE RADIX

本品为大戟科黑面神属植物黑面神 *Breynia fruticosa*(Linn) Hook. f.的干燥根。除去杂质，干燥。

【性状】 本品呈长圆柱状，稍弯曲，有的有分枝，直径 0.5~3cm。表面棕色或棕褐色，有纵皱纹、须根及须根残基。质坚实，不易折断，断面不平整；皮部狭窄，多脱落，灰褐色至灰棕色；木部宽广，黄白色至浅棕色，可见稀疏的同心性环纹。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色，纤维成束或散在，直径 10~30 μ m；木栓细胞偶见，灰褐色至棕色，多角形、类圆形；石细胞类圆形、类方形，直径 20~60 μ m。具缘纹孔导管，直径 10~30 μ m。淀粉粒单式或复式，类圆形，有时可见点状、星状或一字型脐点。

（2）取本品粉末 1 g，加甲醇 50 ml，超声处理 20 分钟（功率 250W，频率 40kHz），滤过，滤液蒸干，加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黑面神对照药材 1 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（2020 版药典四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（1：2：0.2：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%的磷钼酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。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。

【检查】水分 不得过 10.0%（2020 版药典四部通则 0832 第二法）

总灰分 不得过 8.0%（2020 版药典四部通则 2302）

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（2020 版药典四部通则 2201）项下的热浸法测定，以 70%乙醇作溶剂，不得少于 7.4%。。

【含量测定】表儿茶素 照高效液相色谱法（2020 版药典四部通则 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-0.4%磷酸溶液（10：90）为流动相；检测波长为 280 nm。理论板数按表儿茶素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取表儿茶素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含表儿茶素 0.0320 mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约 1.0g，精密称定，精密加入 70%乙醇 100ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%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 10 μ l 与供试品溶液 5~20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按照干燥品计算，含表儿茶素（ $C_{15}H_{14}O_6$ ）不得少于 0.05%。

【性味与归经】性寒，味微苦。

【功能与主治】清热解毒，行瘀化滞，止痒。用于感冒，急性胃肠炎，黄疸，小儿消化不良，扁桃体炎，泌尿系结石，风湿性关节炎，疟疾，湿疹，过敏性皮炎，疥疮，跌打肿痛，蛇虫咬伤。

【用法与用量】6~18g。

【贮藏】置干燥处，防潮。

标准起草单位:海南医科大学

标准复核单位:海南省检验检测研究院