

## 牡丹皮炭

Mudanpitan

【药材来源】 本品为毛茛科植物牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. 干燥根皮。秋季采挖根部，除去细根和泥沙，剥取根皮，晒干。以条粗、肉厚，断面洁白、粉性足，香气浓者为佳。

【炮制】 取原药材，除去残留木心，洗净，润透，切薄片，低温干燥，过筛，置热锅内，用武火加热，炒至表面黑褐色时，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】 本品呈圆形或卷曲形的薄片，表面黑褐色，断面褐色。质硬脆。气微香，味微苦而涩。

【鉴别】 取本品粉末 1g，加乙醚 10ml，密塞，振摇 10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加丙酮 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取牡丹皮对照药材 1g，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 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（4:1:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%香草醛硫酸乙醇溶液（1 $\rightarrow$ 10），在 105 $^{\circ}$ C 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 8.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 8.0%（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 3.0%。

【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；以甲醇-水（45:55）为流动相；检测波长为 274nm。理论板数按丹皮酚峰计算应不低于 5000。

**对照品溶液的制备** 取丹皮酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粗粉约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）30 分钟，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 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含丹皮酚（ $C_9H_{10}O_3$ ）不得少于 0.25%。

**【性味与归经】**苦、辛，微寒。归心、肝、肾经。

**【功能与主治】**凉血止血。用于吐血衄血。

**【用法与用量】**6 ~ 12g。

**【贮藏】**置阴凉干燥处。