

椒目

Jiaomu

本品为芸香科植物花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 或青花椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc. 的干燥种子的炮制加工品。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品呈类球形，直径 3~5mm。表面棕褐色至黑色，密布细小疣点，有光泽。有的表皮已脱落，露出较细密的网状纹理。种仁乳白色，富油性。质坚。气微香，味稍麻辣。

【鉴别】 (1) 本品粉末黑棕色或深褐黄色。表皮细胞多角形，垂周壁连珠状增厚。栅栏细胞多碎断。石细胞类圆形或多角形，孔沟及纹孔明显，直径 14~52 μm 。内种皮细胞壁网状增厚，木化。胚乳细胞多角形，子叶细胞类长方形，均含脂肪油滴及糊粉粒。

(2) 取本品粉末 5g，加 80% 甲醇 50ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加水 30ml 使溶解，滤过，滤液用乙醚振摇提取 2 次，每次 30ml，弃去乙醚液，水液加盐酸 5ml，加热回流 1 小时，取出，立即冷却，用乙醚振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙醚液，用水 20ml 洗涤，弃去水液，乙醚液挥干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 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，吸取上述供试品溶液 10 μl ，对照品溶液 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:4:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点清晰，在紫外光(365nm) 下检视。供试品色谱中，在与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 12.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 7.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部通则 2201) 项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0512)。

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-1%醋酸溶液(90:10)为流动相；检测波长为205nm；理论板数按 α -亚麻酸峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 取 α -亚麻酸对照品适量，精密称定，加流动相制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约2g，精密称定，置圆底烧瓶中，加入0.5mol/L氢氧化钾乙醇溶液10ml，回流提取30分钟，放冷，加酚酞指示液3滴，加0.5mol/L的盐酸溶液至红色恰好褪去，滤过，滤液置50ml量瓶中，用乙醇洗涤圆底烧瓶，洗涤液并入同一量瓶中，加乙醇稀释至刻度，摇匀。精密量取1ml，置10ml量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品以干燥品计算，含 α -亚麻酸($C_{18}H_{30}O_2$)不得少于2.0%。

【性味与归经】 苦、辛，温。有小毒。归脾、肺、膀胱经。

【功能与主治】 行水消肿，祛痰平喘。用于水肿胀满，哮喘。

【用法与用量】 2~5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。