

丝瓜子

Siguazi

LUFFAE SEMEN

本品为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem. 或广东丝瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb. 的干燥成熟种子。夏、秋二季果实成熟时收集种子，除去杂质，晒干。

【性状】丝瓜子 呈椭圆形，扁平，长 1~1.5cm，宽 0.5~1cm，厚约 2mm。表面灰白色、灰黑色至黑色，具细密的网状突起，边缘有极狭的翅，翅的一端有种脊，上方有一对呈叉状的突起，种皮稍硬，剥开后有膜状灰绿色的内种皮包于子叶之外，子叶 2，黄白色。气微，味微苦。

广东丝瓜子 表面有明显的网纹或雕纹，边缘无翅且较厚。

【鉴别】(1) 本品纵切面：外表皮细胞 1 列，类方形，黄棕色或棕褐色，常与种皮下皮细胞上下相连；种皮下皮细胞 1~2 列，无色或淡棕色，细胞长圆形或不规则形；种皮厚壁细胞石细胞状 1 列，类方形或类圆形，壁甚厚，孔沟明显。栅状细胞 1 列，壁厚，排列紧密，木化，孔沟明显。内种皮细胞无色或淡棕色，具数个分枝，分枝长短不一，细胞界限不甚分明。中央有子叶 2 枚，含较多脂肪油滴。

粉末灰绿色。外表皮细胞黄棕色或棕褐色，表面观多角形或类方形，垂周壁微弯曲或波状弯曲，常与种皮下皮细胞上下相连。种皮下皮细胞无色或淡棕色，细胞长圆形或不规则形，可见明显纹孔。种皮厚壁细胞，数个或单个存在，细胞较小，壁甚厚，类方形或类圆形，

孔沟明显。栅状细胞多成片存在，不规则形，细胞壁不规则增厚，黄棕色，木化，孔沟明显。内种皮星状细胞形状不规则，具数个分枝似星状，分枝长短不一，连接成团，细胞界限不甚分明，无色或淡棕色，可见类圆形纹孔。子叶细胞多成片存在，无色或附有深色色素，含较多脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取丝瓜子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取亚油酸对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验。吸取上述三种溶液各 2 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（20：1：0.5：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 9.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

酸败度 取本品，剥去外种皮，种仁提取油脂，照酸败度测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2303）测定。

酸值 取丝瓜子油脂 0.5g，照脂肪与脂肪油测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 0731，以麝香草酚酞指示液代替酚酞指示液）测定，不得过 22.0。

过氧化值 不得过 1.5。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 18%。

【性味与归经】 苦，寒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热化痰，润燥，驱虫。用于肺热咳嗽，痰多，便秘，肠虫症。

【用法与用量】 3～9g。

【注意】 孕妇忌用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

起草单位：湖南省中医药研究院

复核单位：怀化市检验检测中心