

鸦胆子

本品为苦木科植物鸦胆子*Brucea javanica* (L.) Merr.的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈卵形，长6~10mm，直径4~7mm。表面黑色或棕色，有隆起的网状皱纹，网眼呈不规则的多角形，两侧有明显的棱线，顶端渐尖，基部有凹陷的果梗痕。果壳质硬而脆，“种子卵形，长5~6mm，直径3~5mm，表面类白色或黄白色，具网纹；种皮薄，子叶乳白色，富油性。气微，味极苦。

【鉴别】(1)本品果皮粉末棕褐色。表皮细胞多角形，含棕色物。薄壁细胞多角形，含草酸钙簇晶和方晶，簇晶直径约至30μm。石细胞类圆形或多角形，直径14~38μm。种子粉末黄白色。种皮细胞略呈多角形，稍延长。胚乳和子叶细胞含糊粉粒。

(2)取本品粗粉1g，加石油醚(60~90℃)20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液补加石油醚(60~90℃)至20ml，作为供试品溶液。另取鸦胆子对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取油酸对照品，加石油醚(60~90℃)制成每1ml含3mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述三种溶液各1~3μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯-冰醋酸(8.5:1.5:0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，置碘蒸气中熏至斑点显色清晰。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】杂质不得过2.5%(通则2301)。

水分不得过10.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过6.5%(通则2302)。

【含量测定】照气相色谱法(通则0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验聚乙二醇20 000(PEG-20M)毛细管柱(柱长为30m，内径为0.25mm，膜厚度0.25μm);检测器温度为250℃(FID);进样口温度为250℃；柱温为205℃;分流比为20:1。理论板数按油酸峰计算应不低于5000。

校正因子测定 取油酸对照品适量，精密称定，加正己烷制成每1ml含3mg的溶液。精密量取5ml，置10ml具塞试管中，用氮气吹干，加入0.5mol/L氢氧化钾甲醇溶液2ml，置60℃水浴中皂化25分钟，至油珠全部消失，放冷，加15%三氟化硼乙醚溶液2ml，置60℃水浴中甲酯化2分钟，放冷；精密加入正己烷2ml，振摇，加饱和氯化钠溶液1ml，振摇，静置，取上层溶液作为对照品溶液。精密称取苯甲酸苯酯适量，加正己烷制成每1ml含8mg的溶液，作为内标溶液。精密量取对照品溶液和内标溶液各1ml，摇匀，吸取1μl，注入气相色谱仪，测定，计算校正因子。

测定法取本品粗粉约3g，精密称定，加入石油醚(60~90℃)30ml，超声处理(功率280W，频率42kHz)30分钟，滤过，滤液置50ml量瓶中，用石油醚(60~90℃)15ml，分次洗涤滤器和残渣，洗液滤入同一量瓶中，加石油醚

(60~90℃)至刻度，摇匀。精密量取3ml，自“置10ml具塞试管中，用氮气吹干”起，同对照品溶液制备方法制备供试品溶液。精密量取供试品溶液和内标溶液各1ml，摇匀，吸取1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含油酸（C₁₈H₃₄O₂）不得少于8.0%。