

蓖麻油

Bima You

CASTOR OIL

本品为大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* L. 的成熟种子经榨取并精制得到的脂肪油。

【性状】 本品为几乎无色或微带黄色的澄清黏稠液体；气微；味淡而后微辛。

本品在乙醇中易溶，与无水乙醇、三氯甲烷、乙醚或冰醋酸能任意混合。

相对密度 在 25℃时应为 0.956~0.969（附录 0601）。

折光率 应为 1.478~1.480（附录 0622）。

【鉴别】 取（含量测定）项下无水硫酸钠脱水后的上清液，作为供试品溶液。取蓖麻油酸甲酯对照品，加正己烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙醚-甲酸（11: 4.5: 0.5）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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的黄色斑点。

【检查】 酸值 应不大于 2.0（附录 0712）。

皂化值 应为 176~186（附录 0712）。

碘值 应为 82~90（附录 0712）。

他种油类 取本品 1g，加乙醇 4ml，应澄清溶解，再加乙醇 15ml，溶液不得发生浑浊。

【含量测定】 照气相色谱法（附录 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以硝基对苯二甲酸改性聚乙二醇为固定相的毛细管柱（柱长为 30.0m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.5μm），柱温为 220℃。理论板数按蓖麻油酸甲酯计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取蓖麻油酸甲酯对照品适量，精密称定，加正己烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得（每 1ml 折合蓖麻油酸为 0.4775mg）。

供试品溶液的制备 取本品 40mg，精密称定，置 50ml 圆底烧瓶中，加入 0.5mol/L 氢氧化钾-甲醇溶液 5ml，在 60℃水浴中回流 30 分钟，至油滴全部消失，再加入三氟化硼乙醚-甲醇（1:3，ml/ml）4ml，回流 5 分钟，冷却，精密加入正己烷 5ml，振摇 5 分钟，分取正己烷，用饱和氯化钠溶液洗涤两次，每次 5ml，放置，取上清液，置 10ml 具塞试管中，加 1g 无水硫酸钠脱水，振摇，精密量取上清液 1ml，置 10ml 量瓶中，用正己烷稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品和供试品溶液各 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品中含蓖麻油酸（C₁₈H₃₄O₃）不得少于 50.0%。

【功能】 泻下通便。

【主治】 便秘，结症。

【用法与用量】 马 250~400ml；牛 300ml~600ml；羊、猪 50~150ml；犬 10~30ml；兔、禽 1~3ml。

【不良反应】 偶可致过度腹泻；投服后有反胃、呕吐及随后发生短时便秘的可能。

【注意】(1) 对肠道有刺激性，不宜反复使用。

(2) 忌与脂溶性驱肠虫药同用。

(3) 孕畜忌用。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。