

蓖麻油



百科名片

蓖麻油蓖麻油，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。是唯一以含羟基酸为主的油脂。蓖麻的主要产地为巴西、印度及前苏联，我国各省均有种植。蓖麻油经济价值高，它是药用泻剂；纺织、化工及轻工等部门用蓖麻油作助染剂、润滑剂、增塑剂、乳化剂和制造涂料、油漆、皂类及油墨的原料。

基本介绍

【英文名】Castor Oil

【拉丁名】*Ricinus communis* L.

【简介】该品蓖麻油取自蓖麻的种子（含油约50%）。去壳后的籽仁含油量高达近70%，含蛋白质18%左右。

概述

蓖麻油是脂肪酸的三甘油酯，蓖麻油存在于蓖麻的种子里，其含量为35%~57%。用榨取或溶剂萃取法制得蓖麻油。

蓖麻油脂 肪酸中含90%蓖麻酸（9-烯基-12-羟基十八酸）其值为163mgKOH/g、羟基含量为4.1-94%、按羟基算分子量为345，按羟基推算，蓖麻油含70%的三官能度和30%的二官能度，羟基平均官能度为2.7。用蓖麻油为原料制造的聚氨酯胶黏剂具有较好的低温性能、耐水解性以及优良的电绝缘性。

蓖麻油特性

蓖麻油中含大量的蓖麻酸(80%以上)，因此具许多独特的性质：

1. 易溶解于乙醇，很难溶解于石油醚。这一特性的存在较易将蓖麻油与其它油脂区别。
2. 粘度比一般油脂高很多，25时为680CPS，粘度指数84，摩擦系数很低（为0.1）。同时蓖麻油不溶于汽油，凝固点低，燃点高。蓖麻油的流动性好，精制蓖麻油在-22时仍可流动，-50急冷后无混浊，是航空和高速机械理想的润滑油及动力皮带的保护油。
3. 有很强的旋光性，因为它的主要脂肪酸--蓖麻醇酸中的不对称碳原子在12位后。
4. 介电常数约为4.30，是常见油脂中最高者。

5. 蓖麻油的相对密度和乙酰值都大于一般油脂。

6. 蓖麻油在空气中几乎不发生氧化酸败，储藏稳定性好，是典型的不干性液体油。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2128.html>