

# 马来天然油脂甘油

产品名称	马来天然油脂甘油
公司名称	广州市展帆化工有限公司
价格	7000.00/吨
规格参数	
公司地址	广州市天河区东圃广州化工城G座10号商铺
联系电话	13380038844

## 产品详情

甘油主要成分：丙三醇

cas号：56-81-5

外观与性状：无色粘稠液体 无气味，有暖甜味 能吸潮。

熔点（ ）：20

沸点（ ）：290.9

相对密度（水=1）：1.26331（20 ）

相对蒸气密度（空气=1）：3.1

粘度（20 ）：1412mpa.（25 ）:945mpa.s

表面张力（20 ）:63.3 mn/m

饱和蒸气压（kpa）：0.4（20 ）

闪点（ ）：177

引燃温度（ ）：370

体积膨胀系数/k-1：0.000615

溶解性：甘油可混溶于乙醇，与水混溶，可溶解某些无机物。

主要用途：甘油用于气相色谱固定液及有机合成,也可用作溶剂、气量计及水压机减震剂、软化剂、防冻剂, 抗生素发酵用营养剂、干燥剂等。能从空气吸收潮气,也能吸收硫化氢, 氰化氢、二氧化硫。对石蕊呈中性。长期放在0 的低温处,能形成熔点为17.8 的有光泽的斜方晶体。

## 甘油

用于制造醋酸树脂, 聚氨酯树脂, 环氧树脂。大量用于化妆品工业, 食品工业, 水性印刷油墨, 涂料工业。

由于其无毒无味无公害, 甘油为二甘醇/乙二醇用于化妆品/食品工业的最佳代用品。

健康危害：食用对人体无毒。对眼睛、皮肤没刺激作用。

小鼠口服毒性 $LD_{50}=31,500\text{mg/kg}$ .静脉给药 $LD_{50}=7,560\text{mg/kg}$ .

## 甘油

(丙三醇), 1779年由斯柴尔(scheel)首先发现, 1823年人们认识到油脂成分中含有chevreul,希腊语为甘甜的意思, 因此命名为甘油

(glycerine)。第一次世界大战期间, 因其为制造火药的原料, 则产量大增。最简单的三羟基醇。分子式:  $C_3H_8O_3$ , 结构简式 $HOCH_2CH(OH)CH_2OH$ 。

又称丙三醇。在自然界中甘油

主要以甘油酯的形式广泛存在于动植物体内, 在棕榈油和其他极少数油脂中含有少量甘油。无色粘稠液体。具有甜味。熔点 $20^\circ\text{C}$ , 沸点 $290^\circ\text{C}$  (分解), 相对密度1.2613 (20/4 )。纯甘油可形成结晶固体, 冷至 $-15\sim-55^\circ\text{C}$  时最易结晶, 吸水性很强, 可与水混溶。甘油与一元醇相似, 例如与金属钠反应生成一元甘油醇钠。与干燥的氯化氢气反应, 生成2, 3-二羟基-1-氯丙烷和1, 3-二羟基-2-氯丙烷。在乙醚溶液中与氯化氢反应, 主要生成2-羟基-1, 3-二氯丙烷。氧化时生成甘油醛、甘油酸; 还原时生成丙二醇。(性状与稳定性) 无色粘稠状液体; 味略甜, 与水及乙醇可任意比例混合, 在潮湿空气中能吸收水分, 遇冷时间过长能析出结晶块, 稍加温可再溶,

故应密闭贮存。甘油

于 $10^\circ\text{C}$  左右与硫酸、硝酸混合酸反应, 生成甘油三硝酸酯, 这个化合物经轻微碰撞即分解成大量的气体、水蒸气和二氧化碳, 发生爆炸。硝酸甘油还常用作强心剂和抗心绞痛药。脂肪酰氯或酸酐可酯化甘油。甘油

甘油也可被四乙酸铅或高碘酸氧化。甘油

与硫酸钾或浓硫酸加热发生分子内失水, 生成丙烯醛。甘油是肥皂工业的副产物, 也可用特种酵母发酵糖蜜制得。也可以丙烯为原料合成甘油。甘油

大量用作化工原料, 用于制造合成树脂、塑料、油漆、油脂和蜂蜡等, 还用于制药、香料、化妆品、卫生用品及国防等工业中。