



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[112-80-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

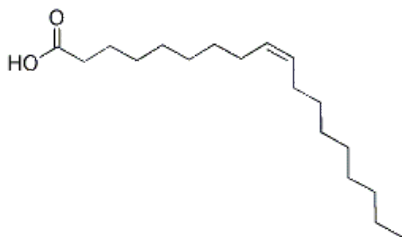
## CAS Number:112-80-1 基本信息

中文名: 油酸;  
顺式十八碳-9-烯酸

英文名: Oleic acid

别名: Octadecenoic acid;  
cis-9-Octadecenoic acid

分子结构:



分子式:  $C_{18}H_{34}O_2$

分子量: 282.46

CAS登录号: 112-80-1

EINECS登录号: 204-007-1

FEMA登录号: 2815

## 物理化学性质

熔点: 13°C

沸点: 360°C

水溶性: 可忽略

折射率: 1.4585-1.4605

闪点: 189°C

密度: 0.89

性质描述:

纯品为无色透明液体, 在空气中颜色逐渐变深。工业品为黄色到红色油状液体, 有猪油气味。熔点:  $\alpha$ -型13.4°C、 $\beta$ -型16.3°C, 沸点223°C (1.333kPa), 286°C (13.3kPa), 相对密度0.8905 (20/4°C), 折射率1.4582, 闪点372°C。溶于酒精、[苯](#)和[氯仿](#)等有机溶剂, 不溶于[水](#)。由于含有双键, 在空气中长期放置能发生自氧化, 出现腐败的哈喇味。[油酸](#)与[硝酸](#)作用则异构化为其反式异构体, 熔点为45-45.5°C的反油酸。





## 安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。  
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#112-80-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事112-80-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 油酸专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应顺式十八碳-9-烯酸等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390  
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C18H34O2等化学产品,欢迎订购 0755-86170099  
萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Oleic acid为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009  
阿达玛斯试剂 本公司长期提供Octadecenoic acid等化工产品 400-111-6333  
阿凡达化学 是cis-9-Octadecenoic acid等化学品的生产制造商 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售112-80-1,值得信赖 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 [CAS No. 112-80-1 查看](#)

若您在此化学品供应商,请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用: 用于制肥皂、润滑剂、浮选剂、油膏和油酸盐等。

生产方法及其他:

油酸与其他[脂肪酸](#)一起,以[甘油酯](#)的形式存在于一切动植物油脂中。在动物脂肪中,油酸在脂肪酸中约占40-50。植物油中的含量变化较大,茶油中可高达83,花生油中达54,而椰子油中则只有5-6。油酸为生产[硬脂酸](#)时的联产品,工业硬脂酸和工业油酸实际上都含有其他脂肪酸。用于生产硬脂酸和油酸的油脂原料很多,工业上一般取混合油脂配方,例如熔制牛脂30、熔制猪脂10、骨脂40和棉籽油20。油脂经精制、水解得到的混合脂肪酸中,饱和酸与不饱和酸熔点差异较大。硬脂酸和油酸的收率主要决定于油酯配方,一般情况下,冷榨可以得到30-50油酸,50-70硬脂酸。以动植物油脂和乳化液于105℃下水解,用硬脂酸净化,经一次压榨除去硬脂酸,分离得粗油酸,经脱水、蒸馏、冷冻。再经二次压榨,除去软脂酸,最后经脱水精制而得成品。本法可联产硬脂酸,同样由油酸制硬脂酸时,也会联产油酸。原料定额:动植物油脂1950kg/t、[硫酸](#)(98) 210kg/t。

#### 相关化学品信息

[116425-36-6](#) [二乙二醇乙醚](#) [116145-92-7](#) [116662-09-0](#) [115238-58-9](#) [117332-54-4](#) [115182-09-7](#) [116356-09-3](#) [112022-19-2](#) [116400-63-6](#) [111964-38-6](#) [117295-96-2](#) [116319-09-6](#) [117238-84-3](#) [116850-52-3](#) [硝酸镓](#) [邻氯氯苄](#) [磷酸锌](#)