



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.ichemistry.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：α-型13.4°C、β-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

若您是此化学品供应商，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](#) [邻氯氯苯](#) [磷酸锌](#)