

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[112-05-0](#), 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](#)

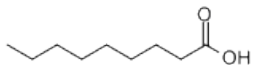
CAS Number:112-05-0 基本信息

中文名: 壬酸

英文名: Nonanoic acid

别名: Pelargonic acid

分子结构:

分子式: $C_9H_{18}O_2$

分子量: 158.24

CAS登录号: 112-05-0

EINECS登录号: 203-931-2

FEMA登录号: 2784

物理化学性质

熔点: 12.5°C

沸点: 254°C

水溶性: 可忽略

折射率: 1.4299-1.4339

闪点: 114°C

密度: 0.906

性质描述:

无色或淡黄色油状液体。工业品有淡黄色。微有特殊气味。熔点11-12.5°C, 沸点255.6°C, 相对密度(20/4°C) 0.904-0.910, 折射率(n_D20) 1.4322。溶于**乙醇**、**氯仿**和**乙醚**等有机溶剂, 不溶于**水**。

安全信息

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标:



C: 腐蚀性物质

危险类别码: R34: 会导致灼伤。

危险品运输编号: UN3265

CAS#112-05-0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112-05-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 壬酸专业生产商、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C9H18O2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Nonanoic acid等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Pelargonic 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112-05-0等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是壬酸等化学品的生产制造商 400-615-9918
Sigma-Aldrich 专业生产和销售C9H18O2，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. 112-05-0 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:	有机合成原料，经氧化可制壬二酸，经氨化氢化可制壬胺，加压氢化可制壬醇。壬酸也用于生产壬酸酯类增塑剂，还用作油漆干燥剂。壬酸呈淡的脂肪和椰子香气，我国GB2760-86规定为允许使用的食用香料，主要用来配制椰子和浆果类香精。
生产方法及其他:	该品天然品（游离或酯化状态）存在于玫瑰、香叶、鸢尾、酒花、薰衣草等精油中。工业上由1-辛烯或油酸氧化而得。1. 油酸经硝酸或臭氧氧化。2. 以1-辛烯和合成气为原料，经羰基化制得壬醛，然后经空气氧化得到壬酸。实验室制备时可将重蒸过的丙二酸二乙酯加入丁醇钠，加热至80-90℃，加入溴庚烷，使反应物缓缓回流至石蕊呈中性。然后加入氢氧化钾溶液，加热回流4-5h，皂化完成后进行水蒸汽蒸馏，蒸至不再有丁醇馏出。将浓盐酸加入残液中，回流1h后冷却分出油层加热，至180℃当停止放出二氧化碳时，反应物中的油状物即粗品壬酸。减压蒸馏，收集140-142℃（1.6kPa）馏分，得成品壬酸，收率约70。

相关化学品信息

[21-氨基-17-羟基孕甾-4-烯-3,11,20-三酮盐酸盐](#) [110-11-2](#) [1126-67-6](#) [113504-93-1](#) [甲硝基三丙醇](#) [116776-43-3](#) [118428-36-7](#) [110335-28-9](#) [119264-83-4](#) [117570-76-0](#) [1,4-二氰基丁烷](#) [2,4-二亚硝基间苯二酚](#) [116535-52-5](#) [110863-24-6](#) [114524-41-3](#) [氰化银钾](#) [硝酸铟](#) [苯硫醚](#) 526