

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.icheemistry.cn](http://www.icheemistry.cn)

## CAS Number:111-20-6 基本信息

中文名:	癸二酸; 皮脂酸
英文名:	Sebacic acid
别名:	1,8-Octanedicarboxylic acid; Decanedioic acid
分子结构:	
分子式:	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub>
分子量:	202.25
CAS登录号:	111-20-6
EINECS登录号:	203-845-5

## 物理化学性质

熔点:	131-134°C
沸点:	294.4°C (100MMHG)
水溶性:	1G/L (20°C)
闪点:	220°C
密度:	1.21
性质描述:	无色片状结晶，可燃。熔点134-134.4°C，沸点294.5°C (13.3kPa)，243.5°C (2.0kPa)，相对密度1.2705 (20/4°C)，折射率1.422，摩尔燃烧热5.424MJ/mol。溶于酒精和乙醚，微溶于水，1g该品溶于700ml水或60ml沸水。质量标准外观 白色粉末或颗粒含量 ≥99.5灰份 ≤0.03水份 ≤0.3碱溶色号≤15熔点范围131.0-134.5°C

## 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。 S36: 穿戴合适的防护服装。
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#111-20-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事111-20-6及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 壴二酸专业生产商、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 长期供应皮脂酸等化学试剂，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C10H18O4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Sebacic 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1,8-Octanedicarboxylic acid等化工产品 400-111-6333

百灵威科技有限公司 是Decanedioic acid等化学品的生产制造商 400-666-7788

 Acros Organics 专业生产和销售111-20-6, 值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事癸二酸及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

 生工生物(上海)有限公司 皮脂酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 111-20-6 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:

主要用作癸二酸酯类增塑剂和尼龙塑模树脂的原料, 还可用作耐高温润滑油的原料。其主要酯类产品是甲酯、异丙酯、丁酯、辛酯、壬酯和苯甲酯, 常用酯是癸二酸二丁酯和癸二酸二辛酯。癸二酸增塑剂可广泛用在聚氯乙烯、醇酸树脂、聚酯树脂和聚酰胺模塑树脂中, 由于其低毒和耐高温的性能, 所以经常用于一些特殊用途的树脂中。用癸二酸生产的尼龙模塑树脂具有较高的韧性和较低的吸湿性, 也可加工成很多特殊用途的产品。癸二酸还是橡胶的软化剂、表面活性剂、涂料及香料的原料。

生产方法及其他:

以天然的蓖麻油或己二酸单酯为原料制得。用乙烯、四氯化碳经聚合反应也可得到癸二酸, 但目前世界上工业生产的癸二酸几乎全部都是用蓖麻油作原料的。1. 蓖麻油裂解法蓖麻油在碱作用下加热水解生成蓖麻油酸钠皂, 然后加硫酸酸解生成蓖麻油酸; 在稀释剂甲酚的存在下, 加碱加热到260–280°C进行裂解, 生成癸二酸双钠盐及仲辛醇和氢气, 裂解物经水稀释后, 加热加酸中和, 把双钠盐变成单钠盐; 再用活性炭脱色后的中和液煮沸加酸, 使癸二酸单钠盐变成癸二酸结晶析出, 再经分离、干燥即得成品。原料消耗定额: 蓖麻油(工业品) 2100kg/t、硫酸(98) 1600kg/t、烧碱(95) 1200kg/t、甲酚(工业品) 100kg/t。2. 石油正癸烷发酵法利用200#溶剂油或166–182°C馏分中分离制得的正癸烷, 以19–2解脂假丝酵母发酵制得癸二酸。3. 新环戊酮法以钯盐-铜或铁为催化剂, 在乙醇、丙醇或其他醇的溶剂中, 在40–60°C低温和常压的缓和条件下, 将环戊烯用空气氧化生成环戊酮, 然后用铁催化剂氧化和二聚而成。

### 相关化学品信息

[111769-27-8](#) [113106-74-4](#) [1,5-二羟基蒽醌](#) [1118-17-8](#) [2-硝基-4-氨基苯酚](#) [11097-59-9](#) [度骨化醇中间体](#) [118122-19-3](#) [1107-26-2](#) [昱喹啉-1-腈](#) [2,3-二氯-1,1,3,3,5-五甲基-4,6-二硝基-1H-茚](#) [11110-52-4](#) [癸酸与2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇辛盐的酯化物](#) [油酸甲酯](#) [华蟾素](#) [甜瓜醛](#) [氟化铷](#) [二氯乙酸](#)