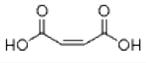




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[110-16-7](#), 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:110-16-7 基本信息

中文名:	马来酸; 顺丁烯二酸
英文名:	Maleic acid
别名:	cis-Butenedioic acid
分子结构:	
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量:	116.07
CAS登录号:	110-16-7
EINECS登录号:	203-742-5

## 物理化学性质

熔点:	134-138°C
水溶性:	790G/L (25°C)
闪点:	127°C
密度:	1.59
性质描述:	单斜晶系无色结晶。熔点为130-130.5°C。约在138°C时分解。溶于水、乙醇和丙酮, 不溶于苯。顺丁烯二酸在自然界中不存在, 与反丁烯二酸互为顺反异构体。顺丁烯二酸不如反丁烯二酸稳定, 温度高于熔点时部分转变为反丁烯二酸。加热至160°C即失水形成顺丁烯二酸酐, 若用化学脱水剂, 可在较低温度下脱水。顺丁烯二酸相对密度为1.590 (20/4°C)。有恶劣的酸气味, 味涩。

## 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: 使用合适的防护手套。
危险品标:	 HXn: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN2215

## CAS#110-16-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事110-16-7及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 马来酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应顺丁烯二酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>等化学产品, 欢迎订购 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 是以Maleic acid为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333  
 百灵威科技有限公司 本公司长期提供cis-Butenedioic acid等化工产品 400-666-7788  
 Acros Organics 是110-16-7等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11  
 阿凡达化学 专业生产和销售马来酸, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事顺丁烯二酸及其他化工产品的生产销售 800-736-3690  
 生工生物(上海)有限公司 C4H4O4 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. 110-16-7 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: 制取农药马拉松、达净松、[富马酸](#)、不饱和聚酯树脂、染色助剂以及油脂防腐剂等。

生产方法及其他:

1. 苯氧化法纯苯经预热后, 在钒系列催化剂作用下, 经空气氧化生成顺丁烯二酸酐(以下简称顺酐), 反应温度为360℃, 然后经水吸收、浓缩、结晶和干燥得顺酐产品。2. 丁烯(烷)氧化法丁烯(烷)在钒系催化剂作用下, 经空气氧化生成顺酐, 反应温度350-450℃, 然后经水吸收生成顺酐, 再经浓缩、干燥得成品。3. 其他生产方法  
 (1) 萘或邻二甲苯氧化生成苯酐时副产顺酐; (2) 糠醛氧化法, 此法因效益问题不被采用。

## 相关化学品信息

[1,2-十二烷二醇](#) [111070-76-9](#) [112338-75-7](#) [4-氨基吡啶](#) [6,7,15,16-二亚甲基-4-烯-3,17-雄甾烯二酮](#) [酒石酸氧铈钾](#) [2-甲硫基-4-嘧啶甲酸](#) [119623-06-2](#) [4,4',4''-三甲基三苯胺](#) [111523-41-2](#) [113849-23-3](#) [114184-76-8](#) [叔丁脲](#) [119321-64-1](#) [月桂基三甲基溴化铵](#) [福美甲肿](#) [柠檬醛](#) [邻苯](#)