

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:108-31-6 基本信息

中文名:	马来酸酐; 顺丁烯二酸酐; 顺酐
英文名:	Maleic anhydride
别名:	2, 5-Furandione; MA
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₂ O ₃
分子量:	98.06
CAS登录号:	108-31-6
EINECS登录号:	203-571-6
FEMA登录号:	3103

物理化学性质

熔点:	52-55°C
沸点:	200°C
水溶性:	79G/100ML (25°C)
闪点:	102°C
密度:	1.48
性质描述:	斜方晶系无色针状或片状结晶体。易燃; 易升华。熔点52.8°C, 沸点202°C, 179.5°C (53.3kPa), 155.9°C (26.7kPa), 135.8°C (13.3kPa), 122°C (7.98kPa), 111.8°C (5.32kPa), 95°C (2.67kPa), 78.7°C (1.33kPa), 63.4°C (0.67kPa), 自燃点447°C, 相对密度1.480 (20/4°C)。溶于水生成顺丁烯二酸。在25°C时, 100g溶剂中的溶解度: 丙酮 227g, 醋酸乙酯 122g, 氯仿 52.5g, 苯 50g。溶于水成为失水 苹果酸 , 溶于 乙醇 并生成酯, 微溶于 四氯化碳 和粗汽油。闪点(开杯)110°C。

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 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:	R22: 吞咽有害。 R34: 会导致灼伤。 R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。
危险品运输编号:	UN2215

CAS#108-31-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

④ 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事108-31-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 ④ 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 马来酸酐专业生产商、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酐等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售顺酐等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以C4H2O3为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 ④ 百灵威科技有限公司 本公司长期提供Maleic anhydride等化工产品 400-666-7788
 阿凡达化学 是2,5-Furandione等化学品的生产制造商 400-615-9918
 ④ Sigma-Aldrich 专业生产和销售MA, 值得信赖 800-736-3690
 ④ 生工生物(上海)有限公司 专业从事108-31-6及其他化工产品的生产销售 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. 108-31-6](#) 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: 制造聚合物、共聚物, 也用于合成树脂、涂料、农药、医药、食品、及润滑油添加剂等。

生产方法及其他: 顺酐的主要生产方法有苯氧化法、丁烯氧化法和正丁烷氧化法, 但仍以苯氧化法为主。1. 苯氧化法苯在V-Mo-P系催化剂作用下, 在固定床中发生氧化反应, 生成顺丁烯二酸酐, 反应温度为365°C (反应床层也可用沸腾床, 但消耗高)。然后用水吸收生成顺丁烯二酸, 再经共沸脱水和精馏, 刮片得到成品。2. 丁烷(或丁烯)氧化法丁烷(或丁烯)在V-Mo催化剂作用下, 经空气或氧气氧化生成顺酐, 反应温度350-400°C。然后再经水吸收, 脱水和精制得到成品。

相关化学品信息

[己二酸二丙酯](#) [对甲氧基苯乙腈](#) [10472-51-2](#) [1006-32-2](#) [1038334-18-7](#) [102489-62-3](#) [10387-35-6](#) [1002-41-1](#) [102476-69-7](#) [10022-75-0](#) [丙二酰胺](#) [102154-41-6](#) [N,N'-亚甲基二硬脂酰胺](#) [106283-33-4](#) [2,4,5,6-四氨基嘧啶](#) [醇](#) [五氧化二铌](#) [对苯二酚](#)