



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[110-17-8](#), 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:110-17-8 基本信息

中文名:	富马酸; 反丁烯二酸
英文名:	Fumaric acid
别名:	(E)-2-Butenedioic acid; Butenedioic acid; (E)-1,2-Ethenedicarboxylic acid; TMEDA
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₄ O ₄
分子量:	116.07
CAS登录号:	110-17-8
EINECS登录号:	203-743-0
FEMA登录号:	2488

物理化学性质

熔点:	295-300℃
水溶性:	0.63G/100ML (25℃)
闪点:	230℃
密度:	1.625
性质描述:	单斜晶系无色针状或小叶状结晶, 有 水果酸 味。熔点287℃, 290℃时升华, 沸点165℃ (0.23kPa) 升华, 相对密度1.635 (20/4℃)。微溶于水、 乙醚 和 醋酸 , 溶于 乙醇 , 在100g水中可溶解: 0.63g (25℃), 1.07g (40℃), 2.4g (60℃), 9.8g (100℃); 在30℃时, 100g95的 乙醇 可溶该品5.67g; 在30℃, 100g 丙酮 中可溶解1.72g, 在25℃, 100g乙醚中可溶解0.72g。几乎不溶于橄榄油、 四氯化碳 、 氯仿 和 苯 。反丁烯二酸与顺丁烯二酸互为几何异构体, 反丁烯二酸加热至250-300℃转变成顺丁烯二酸。

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。
危险品标:	Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36: 刺激眼睛。
危险品运输编号:	UN9126

CAS#110-17-8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**110-17-8**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 富马酸专业生产商、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) 长期供应反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C4H4O4等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Fumaric 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(E)-2-Butenedioic acid等化工产品 400-666-7788

 Acros Organics 是Butenedioic acid等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售(E)-1,2-Ethenedicarboxylic acid, 值得信赖 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 专业从事TMEDA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. 110-17-8](#) 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: 用于制合成树脂和松香脂等。

生产方法及其他: 工业上有多种方法生产反丁烯二酸。其主要来源是在催化剂存在下将苯（或丁烯）氧化生成顺丁烯二酸（或顺丁烯二酸酐），再经异构化而得。将苯（或80的丁烯）与过量空气在流化床或固定床反应器中进行氧化反应生成顺丁烯二酸酐，被循环的酸液吸收成顺丁烯二酸。再经脱色过滤，顺丁烯二酸在**硫**脲催化剂作用下进行异构化，反应物经过滤，洗涤，干燥即得反丁烯二酸。异构化催化剂也采用过**硫酸**铵-溴化铵混合物或**金**属盐、胺盐、硫醇及10-20的**盐酸**。**碳**水化合物如蔗糖、葡萄糖、麦芽糖经黑根菌发酵也可制得反丁烯二酸。用糖类发酵的方法，1t产品需耗粮食8t，经济上很不合算，国内研究以液体石蜡代替粮食发酵，以C16-C18含量较多的液蜡为碳源，经80-88h发酵，液蜡转化率在50左右，提取率在50以上。糠醛法 以糠醛为原料，经**氯酸钠**氧化而得。

相关化学品信息

[恶醚唑](#) [1,5-二溴戊烷](#) [油酸乙酯](#) [2-巯基-4-甲基-5-噻唑甲酸乙酯](#) [双\(2,4,6-三氯苯基\)草酸酯](#) [谷维素](#) [盐酸伊匹达克林](#) [三乙基化镓](#) [二甲基氯化铝](#) [2,3-二氯-5-羟基吡啶](#) [4',7-二甲氧基异黄酮](#) [2-\(氯甲基\)-4-\(3-甲氧基丙氧基\)-3-甲基吡啶](#) [1-\(4'-磺酸苯基\)-3-羧基-5-吡啶](#) [啉酮](#) [3-甲基丁炔醇-3](#) [雌甾四烯](#) [甲基吡啶](#) [乙二醇的用途](#) [六水氯化镁](#)