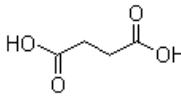


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[110-15-6](#), 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:110-15-6 基本信息

中文名:	丁二酸; 琥珀酸
英文名:	Succinic acid
别名:	Butanedioic acid; 1,2-Ethanedicarboxylic acid; Amber acid
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₆ O ₄
分子量:	118.09
CAS登录号:	110-15-6
EINECS登录号:	203-740-4

物理化学性质

熔点:	185-190°C
沸点:	235°C
水溶性:	80G/L (20°C)
闪点:	206°C
密度:	1.552
性质描述:	白色棱状结晶。味酸, 可燃。有两种晶形(α型和β型), α型在137°C以下稳定, 而β型在137°C以上稳定。在熔点以下加热时, 丁二酸升华, 脱水生成丁二酸酐。熔点188°C, 沸点235°C(脱水分解)。相对密度1.572(25/4°C), 折射率1.452(20°C)。溶于水、乙醇和乙醚, 不溶于氯仿、二氯化碳, 几乎不溶于苯、二硫化碳、四氯化碳和石油醚。无气味。

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。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
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#110-15-6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110-15-6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 丁二酸专业生产商、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) 长期供应琥珀酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C₄H₆O₄等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Succinic 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Butanedioic acid等化工产品 400-666-7788
阿凡达化学 是1,2-Ethanedicarboxylic acid等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Amber acid, 值得信赖 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 专业从事110-15-6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. 110-15-6 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: 用于医药、香料、染料和漆的制造。

生产方法及其他:

丁二酸除存在于琥珀外, 还广泛存在于多种植物、动物的组织中。工业制法较多, 主要有以下几种: 1. 氧化法石蜡经氧化生成各种羧酸的混合物, 分离后可得丁二醇。2. 加氢法顺丁烯二酸酐或反丁烯二酸在催化剂作用下加氢反应, 生成丁二酸, 然后经分离得到成品。催化剂为镍或贵金属, 反应温度约为130-140℃。3. 丙烯酸羰基合成法丙烯酸和一氧化碳在催化剂作用下, 生成丁二酸。尚未工业化。4. 电解氧化法苯酐与硫酸和水按1: 0. 5: 4比例, 在陶瓷电解槽中电解, 可得丁二酸。5. 乙炔法乙炔与一氧化碳及水在[CO(CO)4]催化剂存在下。反应温度80-250℃, 压力2. 94-49. 03MPa, 于酸性介质中反应可得丁二酸。

相关化学品信息

[壬酸](#) [111768-19-5](#) [Fmoc-D-丝氨酸](#) [116962-34-6](#) [1193-74-4](#) [112339-35-2](#) [D-myo-肌醇1, 4, 5三磷酸三铵盐](#) [110772-44-6](#) [118074-57-0](#) [L-丙氨酸乙酯盐酸盐](#) [110977-59-8](#) [地塞米诺](#) [二甲基硅烷](#) [3-环己基-1-丙醇](#) [3, 5-二甲基-2-环己烯-1-酮](#) [邻苯二甲酸](#) [氯化铂](#) [水合硫酸钡](#)