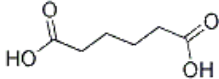


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[124-04-9](#), 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:124-04-9 基本信息

中文名:	己二酸
英文名:	Adipic acid
别名:	1,4-Butanedicarboxylic acid; 1,6-Hexanedioic acid; Adipinic acid
分子结构:	
分子式:	$C_6H_{10}O_4$
分子量:	146.14
CAS登录号:	124-04-9
EINECS登录号:	204-673-3
FEMA登录号:	2011

物理化学性质

熔点:	151-153°C
沸点:	337°C
水溶性:	1.44G/100ML (15°C)
闪点:	196°C
性质描述:	无色结晶体, 有骨头烧焦的气味。熔点153°C, 沸点332.7°C (101kPa分解), 相对密度1.360 (25/4°C), 闪点(开杯) 209.85°C, 燃点(开杯) 231.85°C, 熔融粘度4.54mPa·s (160°C), 闪点196°C。微溶于水(15°C, 1.44g/100ml), 易溶于酒精、 乙醚 等大多数有机溶剂。在100ml沸水中可溶160g, 3溶液的pH值为2.7。

安全信息

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:	UN9077

CAS#124-04-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事124-04-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 Sigma-Aldrich 己二酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应C6H10O4等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售Adipic acid等化学产品, 欢迎订购 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以1,4-Butanedicarboxylic acid为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供1,6-Hexanedioic acid等化工产品 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是Adipinic acid等化学品的生产制造商 400-111-6333
 Acros Organics 专业生产和销售124-04-9, 值得信赖 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 专业从事己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 C6H10O4专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
中华试剂网 长期供应Adipic acid等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-34053660, 34053661

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. 124-04-9 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: 首要用作是作尼龙66和工程塑料的原料。其次是用于生产各种酯类产品, 用作增塑剂和高级润滑剂。此外, 己二酸还用作聚氨基甲酸酯弹性体的原料, 各种食品和饮料的酸化剂, 其作用有时胜过柠檬酸和酒石酸。己二酸也是医药、酵母提纯、杀虫剂、粘合剂、合成革、合成染料和香料的原料。

生产方法及其他: 在自然界, 己二酸存在于甜萝卜中。 1937年, 美国杜邦公司用硝酸氧化环己醇首先实现了己二酸的工业化生产。进入60年代, 工业上逐步改用环己烷氧化法, 即先由环己烷制中间产物环己酮和环己醇混合物(即酮醇油, 又称KA油), 然后再进行KA油的硝酸或空气氧化。 进入八十年代, 己二酸的研究空前活跃, 1990年发表专利30余篇, 原料从环己烷扩大到丁二烯、环己烯, 生产技术涉足电化学范畴。硝酸氧化KA油法一般用过量的浓度为50-60的硝酸, 经两级反应器串联进行。反应使用的催化剂为铜-钒系(铜0.1-0.5, 钒0.1-0.2), 温度60-80℃, 压力0.1-0.4MPa。收率为理论值的92-96。KA油氧化产物蒸馏出硝酸后, 再经过两级结晶精制, 便可获得高纯度己二酸。 空气氧化法是以乙酸铜和乙酸锰为催化剂, 乙酸为溶剂, 用空气直接氧化KA油。一般采用两级反应器串联: 第一级反应温度160-175℃, 压力0.7MPa(表压), 反应时间约3h; 第二级反应温度80℃, 压力0.7MPa(表压), 反应时间约3h。氧化产物经两级结晶精制, 回收的溶剂经处理后可循环使用。该法的选择性和硝酸法相当, 无硝酸法的强腐蚀问题, 但反应时间为硝酸法的4倍。空气氧化法生产的己二酸达不到纤维级纯度。故采用此法尚少。 己二酸的其他生产方法有: 氯代环己烷法, 从环己烷氧化副产物中回收己二酸, 由丙烯酸酯制取己二酸等, 日本旭化成公司还进行了环己烷一步空气氧化制己二酸的研究。产品规格: 工业品外观为白色结晶或粉状, 一级品含量≥99.5, 熔点151-153℃; 二级品含量≥99.0, 熔点150-154℃。原料消耗定额: 环己醇(或KA油) 740kg/t、硝酸(100计) 908kg/t、铜0.2kg/t、钒(以V2O5计) 0.1kg/t。

相关化学品信息

[硫酸氯吡格雷](#) [对二乙氧基苯](#) [1237-49-6](#) [121074-65-5](#) [128446-34-4](#) [N-FMOC-3-三苯甲基-L-组氨酸](#) [1,1'-二乙酰基二茂铁](#) [氟虫腈](#) [氟化铵](#) [硫化钛](#) [124172-53-8](#) [3-二氟甲氧基-2,4,5-三氟苯甲酸](#) [124263-79-2](#) [126581-59-7](#) [4-三氟甲硫基苯胺](#) [铝硅酸钠](#) [二氧化锰](#) [醋酸酯](#)