



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[108-30-5](#), 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:108-30-5 基本信息

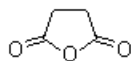
中文名: 丁二酸酐

英文名: Succinic anhydride

别名:

2,5-Dioxotetrahydrofuran;
Dihydro-2,5-diketotetrahydrofuran;
Dihydro-2,5-furandione;
Butanedioic anhydride;
Succinic acid anhydride;
Succinyloxide;
Tetrahydro-2,5-dioxofuran;
SAA

分子结构:

分子式: $C_4H_4O_3$

分子量: 100.07

CAS登录号: 108-30-5

EINECS登录号: 203-570-0

FEMA登录号: 3103

物理化学性质

熔点: 118°C

沸点: 261°C

水溶性: <0.1G/100MLAT21°C(分解)

性质描述:

常温下为白色正交锥形和双锥形结晶。在空气中稳定, 不易潮解。稍有刺激性气味。熔点119.6°C, 沸点261°C, 升华点90°C (266Pa), 相对密度1.2340 (20/4°C)。不溶于水和乙醚, 溶于氯仿, 在冷水中水解较慢, 在热水中则迅速水解。

安全信息

安全说明: S25: 避免接触眼睛。

危险品标:



H314: 有害物质

危险类别码:

R22: 吞咽有害。
R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。

CAS#108-30-5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108-30-5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C4H4O3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Succinic anhydride等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以2,5-Dioxotetrahydrofuran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Dihydro-2,5-diketotetrahydrofuran等化工产品 400-666-7788
阿凡达化学 是Dihydro-2,5-furandione等化学品的生产制造商 400-615-9918
 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售Butanedioic anhydride, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268
郑州阿尔法化工有限公司 专业从事Succinic acid anhydride及其他化工产品的生产销售 13072663293

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. 108-30-5 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:	是涂料、医药、合成树脂和染料的原料。由其制造的涂料具有耐曲挠性和抗水性，医药上用其生产维生素A和磺胺药等。农药上可用于生产杀菌剂、杀虫剂、植物生长调节剂。丁二酸酐及其衍生物可用作烯烃聚合催化剂、酯类高分子缩合物的交联剂、高聚物的光稳定剂、紫外线吸收剂等，也用作油田助剂。丁二酸酐还可生产增塑剂。在国防系统也有较多用途。
生产方法及其他:	1. 顺酐直接催化加氢法顺酐在钨-氧化铝（或铜的钨酸盐）催化剂存在下，于160℃；5.8MPa下加氢可制得丁二酸酐。转化率为98.8。丁二酸酐的选择性为100。2. 丁二酸脱水法丁二酸加热到260℃以上，或加入一定量的四氢萘和甲苯，同时加热到200℃以上，即可脱水生成丁二酸酐。制得的丁二酸酐含量和收率均在90左右。丁二酸的脱水过程，也可在脱水剂乙酐、五氧化二磷、三氯氧磷等存在下进行。例如，将丁二酸和三氯氧磷加热回流，使氯化氢气体逸尽，然后减压蒸馏，收集160-165℃（5.33kPa）馏分，冷却后即得白色块状的丁二酸酐。质量标准指标名称医药级工业级指标名称医药级工业级含量99.598熔点118-120115-118游离琥珀酸≤0.21.2外观白色白色不饱和物≤（以顺酐计）0.11.5灼烧残渣≤0.010.02硫化物≤PPm400500重金属≤PPm（以Pb计）1018氯化物≤PPm150200相对密度1.572

相关化学品信息

[104317-84-2](#) [109976-69-4](#) [3-\(2-甲酰基苯基\)-2-\(E\)-丙烯酸叔丁酯](#) [氯酸钙](#) [3-0-乙酰基-6-0-苯甲酰-5-0-\(甲磺酰\)-1,2-0-异亚丙基-α-D-呋喃葡萄糖](#) [对甲氧基苯乙腈](#) [3-羟基-N-\[3-\(4-吗啡啉基\)丙基\]-2-萘甲酰胺](#) [beta-溴代苯乙烷](#) [苄基氯](#) [净种灵](#) [异丙醚](#) [1086409-82-6](#) [100462-37-1](#) [乙酸香叶酯](#) [3-氨基吡咯烷二盐酸盐](#) [磷酸](#) [钼酸钠](#) [叔丁醇](#)