

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[517-23-7](#), 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:517-23-7 基本信息

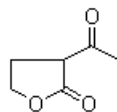
中文名: α -乙酰基- γ -丁内酯

英文名: 2-Acetylbutyrolactone

别名:

3-Acetyl-dihydro-2(3H)-furanone;
2-Acetyl- γ -butyrolactone;
3-Acetyloxolane-2-one;
ABL

分子结构:

分子式: $C_6H_8O_3$

分子量: 128.13

CAS登录号: 517-23-7

EINECS登录号: 208-235-2

FEMA登录号: 3444

物理化学性质

沸点: 107-108°C (5MMHG)

水溶性: 310G/L (20°C)

折射率: 1.4585

闪点: 140°C

密度: 1.185

性质描述: 浅色液体, 有类似酯的气味。熔点-12至-13°C, 沸点142-143°C (4kPa), 107-108°C (667Pa), 96°C (0.4kPa), 相对密度1.1846 (20/4°C), 折射率1.4562, 闪点110°C。水中溶解度为20(体积), 水在该品中的溶解度为12(体积)。与铁接触时溶液呈蓝至浅蓝紫色。

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#517-23-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

爱拓化学有限公司 专业从事517-23-7及其他化工产品的生产销售 075533239182

 百灵威科技有限公司 α -乙酰基- γ -丁内酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-666-7788

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 长期供应 $C_6H_8O_3$ 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2-Acetylbutyrolactone等化工产品, 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3-Acetyl-dihydro-2(3H)-furanone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2-Acetyl-gamma-butyrolactone等化工产品 021-58432009

阿达玛斯试剂 是3-Acetyloxolane-2-one等化学品的生产制造商 400-111-6333

 Acros Organics 专业生产和销售ABL, 值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事517-23-7及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

 Sigma-Aldrich [alpha-乙酰基-gama-丁内酯](#) 专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

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. 517-23-7](#) 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: 合成维生素B的重要中间体。也是合成3, 4-二取代基吡啶和5- (β-羟乙基) -4-甲基噻唑的中间体。

生产方法及其他: 1. γ-丁内酯与乙酸乙烯通过Claisen缩合制得。2. 乙酰乙酸乙酯(或乙酰乙酸甲酯)与环氧乙烷缩合闭环制得。日本曾以方法1生产, 收率比方法(2)稍高, 但需要用金属钠, 存在安全问题, 1965年改用方法2生产。方法2的工艺过程如下: 将环氧乙烷加入预先冷却至0℃以下的氢氧化钠, 水及乙醇混合液中, 滴加乙酰乙酸乙酯, 反应温度保持在0℃左右。滴完后继续保温搅拌5-6h, 放置过夜, 次日在0-3℃保温搅拌8h, 再放置过夜, 第三天用乙酸中和至ph=8, 以氯仿(或苯)分四次抽提, 合并各次抽提液, 常压回收氯仿(或苯), 乙醇后, 再减压分馏, 85℃、5333Pa以上为低沸物(主要是乙酰乙酸乙酯), 100℃、400-667Pa以上为γ-乙酰丁内酯, 平均收率近60粗品含量为90左右。

相关化学品信息

[吡啶醋酸盐](#) [6-溴色酮](#) [N-邻苯二甲酰-L-苯丙氨酸](#) [51219-87-5](#) [3-甲酰基苯氧基乙酸乙酯](#) [番泻叶甙](#) [8%UV](#) [1,2-双\(马来酰亚胺\)乙烷](#) [丙二醇与顺丁烯二酸酐](#) [2,2-二甲基-1,3-丙二醇](#)和4,4'-异亚丙基双环己基醇的聚合物 [51222-36-7](#) [51156-89-9](#) [1-\(6-氯-1,3-苯并噻唑-2-基\)卅](#) [511272-37-0](#) [51838-10-9](#) [钩藤碱E](#) [5155-13-5](#) [五氟化铍](#) [氯硝柳胺](#) [氯铂酸钾](#) 533