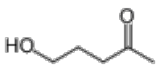




本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[1071-73-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:1071-73-4 基本信息

中文名:	5-羟基-2-戊酮; 3-乙酰基-1-丙醇
英文名:	3-Acetyl-1-propanol
别名:	5-Hydroxy-2-pentanone
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₀ O ₂
分子量:	102.13
CAS登录号:	1071-73-4
EINECS登录号:	213-994-8


物理化学性质


沸点:	144-145°C(100MMHG)
折射率:	1.437-1.44
闪点:	93°C
密度:	1.007
性质描述:	无色透明液体。沸点208°C(97.325kPa), 144-145°C(13.3kPa), 相对密度1.0071(20/4°C), 折射率1.4390。与水混溶, 溶于乙醇和乙醚。在蒸汽中挥发, 在大气压下蒸馏时起环化作用。

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#1071-73-4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1071-73-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 Sigma-Aldrich 5-羟基-2-戊酮专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-819-3336 / 400-620-3333

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. 1071-73-4](#) 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:	医药中间体, 主要用于抗疟药氯喹磷酸盐。也可用于生产维生素B1等。
	(1)由γ-丁内酯和乙酸在350-390°C及催化剂存在下反应而得。反应器内温为390°C, 物料摩尔比为γ-丁内酯: 乙酸: 水=1: 2: 0.5, 原料投料速度为0.4L/h升催化剂, 催化剂为经苛性钠水溶液浸润的氧化铝, 反应时间为153h。转化率60-64, 选择性为71-80。(2)在氯化钾催化剂存在下, 2-甲基咪唑在酸性水溶液中氢解而得。工艺流程如下: 在氯化罐内, 依次投入水, 2-甲基咪唑, 2-甲基四氢咪唑。氯化钾盐酸溶液(重要配比为2-甲基咪唑: 2-

生产方法及其他:

甲基四氢呋喃: 氯钯: 盐酸=1: 0.33: 0.001: 0.0042), 密闭, 排除空气。搅拌通氢, 控制温度在18-24℃, 压力为, 47.5-237.5kPa, 直至不吸氢为止(反应中途吸氢量下降, 可补加氯化钯王水溶液)。用氢量为每公斤2-甲基呋喃6.039m³。反应结束后滤去钯泥, 滤液用碳酸钠中和至pH=6-7。过滤, 滤液蒸发回收2-甲基四氢呋喃, 收集内温160℃以下馏分, 得乙酰丙醇。如果滤液减压蒸馏, 回收2-甲基四氢呋喃至内温135℃/21.3kPa, 降温出料, 得乙酰丙醇, 工业级产品纯度90以上。原料消耗定额: 2-甲基呋喃 (>90) 1200kg/t、氢气 (>90) 660kg/t、盐酸(工业品) 12kg/t、氯化钯(含钯>59) 0.2kg/t。

相关化学品信息

[103140-30-3](#) [109906-26-5](#) [105827-63-2](#) [109826-27-9](#) [107398-92-5](#) [100144-74-9](#) [2-氨基-3-\(吡啶-2-基\)丙酸乙酯](#) [10338-96-2](#) [100908-69-8](#) [1096-72-6](#) [10505-91-6](#) [107103-95-7](#) [10312-87-5](#) [1001-19-0](#) [106847-47-6](#) 459

生成时间2015-4-15 8:27:17