

2-氯-1-(4-甲基苯基)-(9ci)-1-丙酮

2-Chloro-1-(4-methylphenyl)-1-propanone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-1-(4-methylphenyl)-1-propanone
中文名称	2-氯-1-(4-甲基苯基)-(9ci)-1-丙酮
CAS 号	69673-92-3
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO
分子量	182.647
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-1-(4-甲基苯基)-1-丙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Chloro-1-(4-methylphenyl)-1-propanone, 中文别名 2-氯-1-(4-甲基苯基)-(9ci)-1-丙酮, CAS 号为 69673-92-3。其分子式为 C₁₀H₁₁ClO, 分子量为 182.647, 常温下为无色至淡黄色液体或固体, 纯度 ≥96%。该化合物属于芳香酮类衍生物, 具有氯代丙酮的特征反应活性, 同时因苯环上甲基取代基的存在而表现出特定的疏水性和电子效应。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体, 该分子中的 α-氯代酮结构使其成为重要的亲电试剂, 可参与多种缩合、取代及环化反应。其苯环结构赋予产物紫外吸收特性, 在光化学研究中具有一定应用潜力。在医药化学领域, 此类结构常作为构建杂环或药物活性分子的关键片段。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗炎、抗菌类药物的苯丙酮骨架
- 材料科学: 作为高分子材料改性剂或光引发剂组分
- 农药开发: 参与合成具有生物活性的苯乙酮类衍生物
- 科研用途: 在有机方法学研究中作为标准底物或反应模板

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 长期储存温度应控制在 2-8℃。开封后需充氮保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。溶解性测试表明其易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间偏差控制在 ±1% 以内。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。皮肤接触后需立即用大量清

水冲洗，眼睛接触时需用生理盐水持续冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有实验室数据编制，实际应用前请务必查阅最新版 MSDS 并开展小试验证。）