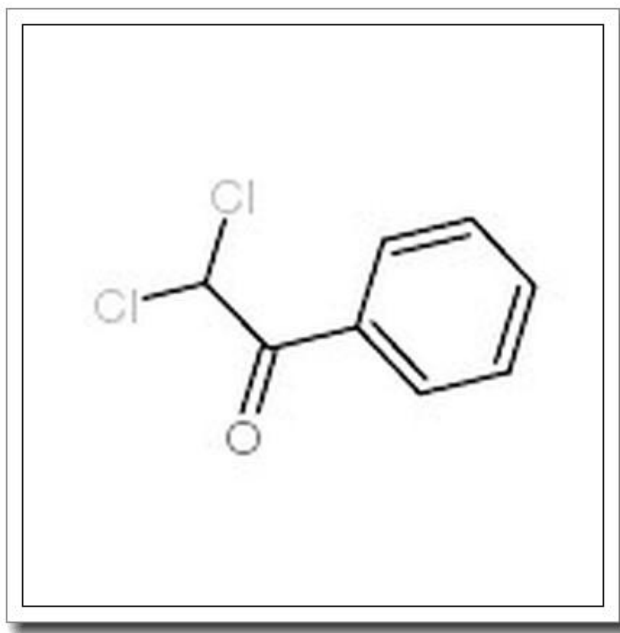


2,2-二氯苯乙酮

2,2-dichloroacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-dichloroacetophenone
中文名称	2,2-二氯苯乙酮
CAS 号	2648-61-5
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₂ O
分子量	189.039
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二氯苯乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氯苯乙酮 (2, 2-dichloroacetophenone) 是一种有机卤代化合物, 化学式为 $C_8H_6Cl_2O$, 分子量 189.039, CAS 号为 2648-61-5。本品为无色至淡黄色结晶或粉末, 具有特征性芳香气味, 纯度 >96%。其结构中苯环与二氯甲基酮基团相连, 赋予其较高的反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 α -卤代酮类衍生物, 可通过亲核取代反应参与多种有机合成, 尤其是作为构建杂环化合物 (如苯并咪唑、吡啶类) 的关键中间体。其生物活性主要体现在抑制某些酶系的乙酰化过程, 因此在药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二氯苯乙酮广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗生素、抗肿瘤药物前体。
- 农药合成: 作为除草剂和杀菌剂的原料组分。
- 材料科学: 参与制备光敏树脂和特种高分子材料。
- 科研试剂: 在有机化学研究中用于探究卤代反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 2-8°C, 避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。避免与强氧化剂、强碱接触, 防止分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据如下:

- GHS 危害标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (严重眼刺激)。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: UN 2811, 按危险化学品规范运输。

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数请索取 COA 报告。