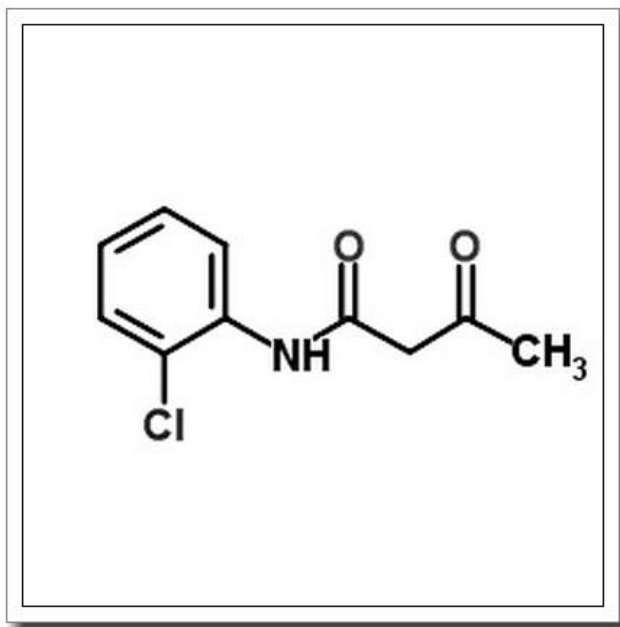


2-氯乙酰乙酰替苯胺

2'-Chloroacetoacetanilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Chloroacetoacetanilide
中文名称	2-氯乙酰乙酰替苯胺
CAS 号	93-70-9
分子式	C ₁₀ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	211.645
纯度	>96%

产品说明

2'-氯乙酰乙酰替苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2'-氯乙酰乙酰替苯胺 (2'-Chloroacetoacetanilide) 是一种重要的有机合成中间体, 化学式为 $C_{10}H_{10}ClNO_2$, 分子量为 211.645, CAS 号为 93-70-9。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的酰胺类化合物特性。其结构中包含氯代乙酰基和苯胺基团, 使其在亲核取代反应中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰乙酰苯胺的衍生物, 2'-氯乙酰乙酰替苯胺在偶氮染料合成中扮演关键角色。其氯原子的引入显著增强了分子在缩合反应中的选择性, 是合成吡唑啉酮类染料及颜料的前体化合物。此外, 该物质还可作为医药中间体, 用于构建含氮杂环结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于染料工业, 是合成黄色偶氮染料 (如 C. I. 颜料黄 1、颜料黄 3) 的核心原料。在制药领域, 可用于制备非甾体抗炎药及抗菌剂中间体。实验室中常用于研究芳胺类化合物的酰化反应机理, 或作为标准品用于色谱分析。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光线直射, 储存温度控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 本品易溶于丙酮、乙醇等有机溶剂, 难溶于水, 配制溶液时需选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和呼吸道有刺激性 (GHS 分类: H315-H319), 操作时应佩戴防护眼镜和防尘口罩。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

注: 具体实验方案请参考最新文献方法, 批量使用前建议进行小试验证。