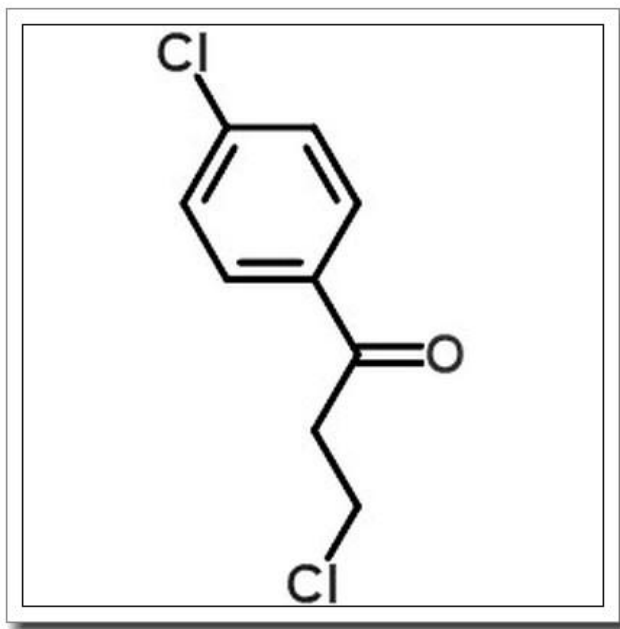


3,4'-二氯苯丙酮

3,4'-Dichloropropiophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4'-Dichloropropiophenone
中文名称	3,4'-二氯苯丙酮
CAS 号	3946-29-0
分子式	C ₉ H ₈ Cl ₂ O
分子量	203.065
纯度	>96%

产品说明

3,4'-二氯苯丙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4'-二氯苯丙酮 (3,4'-Dichloropropiophenone) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_8Cl_2O$, 分子量为 203.065, CAS 号为 3946-29-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有一个苯环和一个丙酮基团, 并在苯环的 3 位和 4' 位分别连接氯原子, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。该化合物可溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3,4'-二氯苯丙酮在生物化学领域常作为中间体或前体化合物, 用于合成更复杂的有机分子。其结构中的氯原子和酮基使其易于参与亲核取代或缩合反应, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为某些酶抑制剂或受体配体的研究工具, 但其具体生物活性需结合实验进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗抑郁药物或抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分; 在材料科学中, 可用于合成高分子材料或功能性添加剂。此外, 它也常用于实验室的有机合成研究, 作为构建复杂分子的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中处理。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。包装上标明批号、生产日期和有效期, 确保可追溯性。安全方面, 3,4'-二氯苯丙酮可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时需遵守化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按当地法规处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。