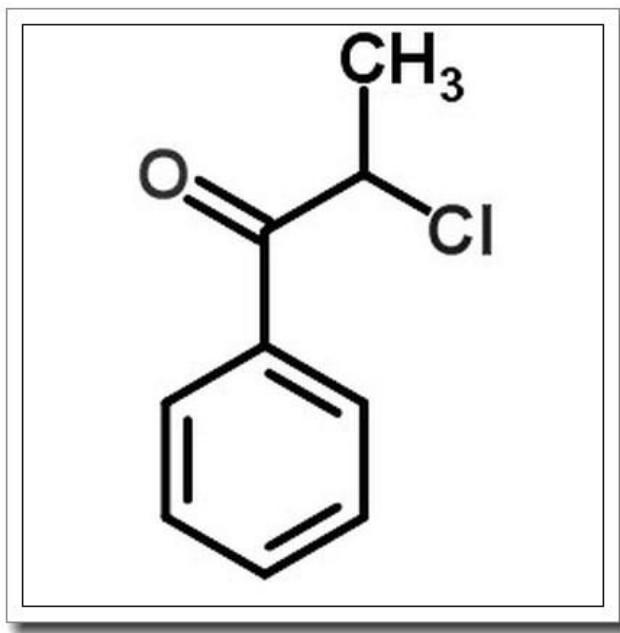


2-氯苯丙酮

2-Chloropropiophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropropiophenone
中文名称	2-氯苯丙酮
CAS 号	6084-17-9
分子式	C ₉ H ₉ ClO
分子量	168.62
纯度	>96%

产品说明

2-氯苯丙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯苯丙酮 (2-Chloropropiophenone) 是一种有机化合物，化学式为 C_9H_9ClO ，分子量为 168.62，CAS 号为 6084-17-9。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度通常高于 96%。其结构中包含苯环与氯代丙酮基团，具有典型的芳香酮化学性质，可参与亲核取代、还原反应等多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯苯丙酮在生物化学领域主要作为合成中间体，其结构中的氯原子和羰基使其成为修饰生物活性分子的关键位点。该化合物本身无显著生物活性，但在药物化学中常用于构建更复杂的分子骨架，例如某些抗抑郁药和抗精神病药物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯苯丙酮广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它是合成苯丙胺类衍生物的重要中间体；在农药领域，可用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分。此外，该化合物也用于有机合成实验，作为研究碳-氯键反应活性的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充入惰气保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，2-氯苯丙酮对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起炎症反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，禁止直接排放至环境中。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求，标明“刺激性”标签。

以上信息仅供科研或工业用途参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。