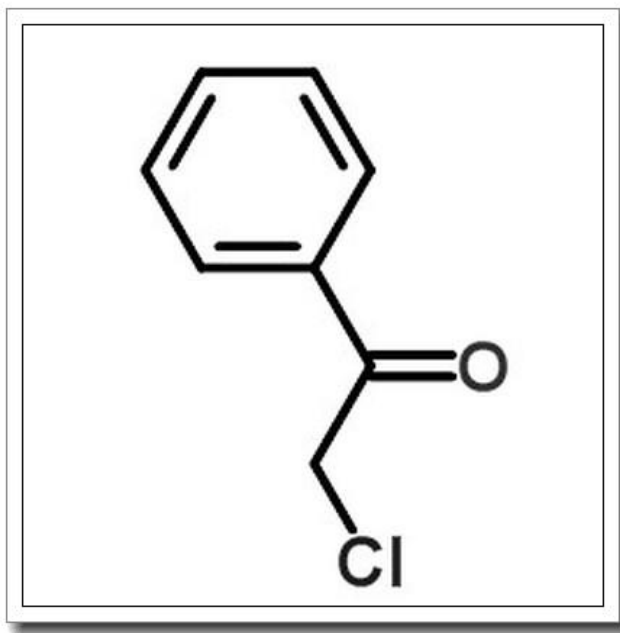


# 2-氯苯乙酮

*2-Chloroacetophenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloroacetophenone
中文名称	2-氯苯乙酮
CAS 号	532-27-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClO
分子量	154.594
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯苯乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯苯乙酮 (2-Chloroacetophenone, CAS 号: 532-27-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_7ClO$ , 分子量为 154.594。本品为无色至淡黄色液体, 具有强烈的刺激性气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其纯度通常高于 96%, 是一种重要的芳香族酮类化合物, 广泛应用于有机合成和生化研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯苯乙酮在生物化学中主要作为中间体参与多种反应, 尤其是作为乙酰化试剂和卤代试剂。其分子中的氯原子和羰基使其具有较高的反应活性, 可用于合成药物、农药和其他精细化学品。此外, 它还被用于研究蛋白质修饰和酶抑制机制, 在生化实验中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯苯乙酮的主要应用包括:

- 有机合成: 作为合成医药中间体 (如抗抑郁药物和抗生素) 的关键原料。
- 农药生产: 用于制备杀虫剂和除草剂的活性成分。
- 化学试剂: 在实验室中用于制备其他氯代酮类化合物。
- 生化研究: 作为蛋白质修饰试剂或酶抑制剂的研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过 HPLC 和 GC 分析验证。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。

- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入下水道或环境中。

以上信息仅供参考, 具体使用请结合实验需求和专业指导。