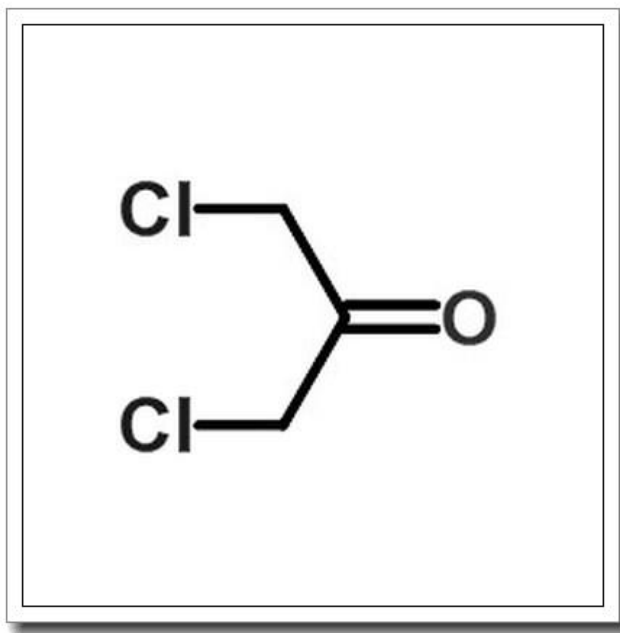


# 1,3-二氯丙酮

*1,3-Dichloroacetone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Dichloroacetone
中文名称	1,3-二氯丙酮
CAS 号	534-07-6
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O
分子量	126.969
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 3-二氯丙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3-二氯丙酮（化学名称：1, 3-Dichloroacetone, CAS 号：534-07-6）是一种有机卤代化合物，分子式为  $C_3H_4Cl_2O$ ，分子量为 126.969。本品为无色至淡黄色液体，具有刺激性气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其纯度高于 96%，化学性质活泼，可作为重要的合成中间体参与多种有机反应，尤其是亲核取代和缩合反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 3-二氯丙酮在生物化学领域主要用于蛋白质交联和修饰实验。其分子中的两个氯原子具有高反应活性，能够与氨基、巯基等官能团发生特异性反应，因此在蛋白质结构研究和酶活性调控中具有独特价值。此外，它还可作为合成生物标记物和药物分子的关键中间体。

#### 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，它是合成抗生素和抗肿瘤药物的前体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为交联剂用于高分子材料的改性。实验室中常用于有机合成反应，如制备杂环化合物或功能化聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

1, 3-二氯丙酮需避光密封保存，推荐储存温度为 2-8°C，置于干燥通风处，远离热源和氧化剂。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并彻底清洗污染区域。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并严格检测水分和杂质含量。其安全

数据表（SDS）标明为刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。运输和处置需符合危险化学品管理条例，废弃时应交由专业机构处理。

（全文共计 436 字）