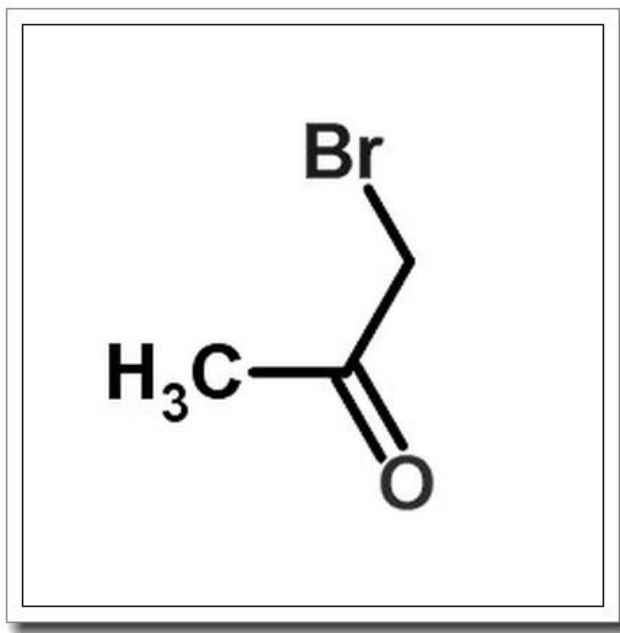


# 溴丙酮

*bromoacetone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	bromoacetone
中文名称	溴丙酮
CAS 号	598-31-2
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> BrO
分子量	136.975
纯度	>96%

## 产品说明

### 溴丙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

溴丙酮 (bromoacetone, CAS 号: 598-31-2) 是一种有机卤化物, 分子式为  $C_3H_5BrO$ , 分子量为 136.975。本品为无色至淡黄色液体, 具有强烈的刺激性气味, 易挥发且对湿气敏感。其化学结构中包含溴原子和羰基, 使其具有较高的反应活性, 可与亲核试剂发生取代反应或参与缩合反应。纯度 >96%, 确保其在合成和应用中的可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溴丙酮在生物化学研究中常作为烷基化试剂, 能够与蛋白质中的巯基 (-SH) 或氨基 (-NH<sub>2</sub>) 等活性基团发生反应, 从而用于修饰生物分子或抑制特定酶活性。其高反应性使其成为研究蛋白质结构和功能的重要工具, 尤其在探索酶活性位点或信号传导途径中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

溴丙酮广泛应用于有机合成、医药中间体制备及生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成杂环化合物或药物中间体的关键原料;
- 用于制备染料、香料及其他精细化学品;
- 在军事或警用领域曾用作催泪剂 (需遵守相关法规);
- 实验室中用于蛋白质修饰或交联实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、密封保存, 建议储存于阴凉干燥处 (温度 2-8° C), 远离氧化剂、强碱及潮湿环境。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、护目镜及防毒面具。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并彻底通风。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 >96%。

溴丙酮为剧毒化学品，对眼睛、皮肤和呼吸道有强烈刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。操作时需遵循《危险化学品管理条例》，废弃物应按照有害废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请在使用前详细阅读。