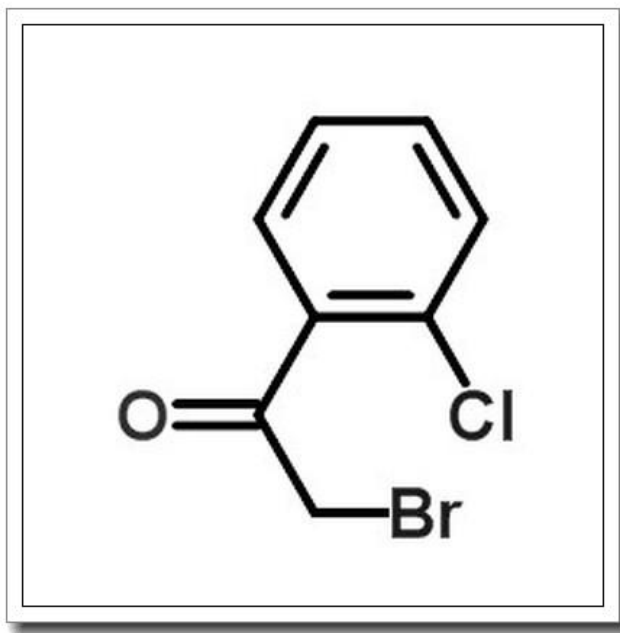


# 2-溴-2'-氯苯乙酮

*2-Bromo-2'-chloroacetophenone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-2'-chloroacetophenone
中文名称	2-溴-2'-氯苯乙酮
CAS 号	5000-66-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> BrClO
分子量	233.49
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-2'-氯苯乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-2'-氯苯乙酮 (2-Bromo-2'-chloroacetophenone) 是一种有机卤代芳香酮化合物, CAS 号为 5000-66-8, 分子式为  $C_8H_6BrClO$ , 分子量为 233.49。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的苯乙酮类化合物的化学性质。其结构中同时含有溴和氯取代基, 使其在亲电取代和亲核加成反应中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-2'-氯苯乙酮在生物化学研究中常作为重要的合成中间体, 用于构建复杂有机分子骨架。其卤素取代基使其易于参与偶联反应或作为官能团转化的前体。此外, 该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值, 可用于开发新型药物分子或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药中间体制备及材料科学研究。具体用途包括:

- 作为有机合成中的关键中间体, 用于制备含苯乙酮结构的衍生物。
- 在药物研发中用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在材料科学中用于合成功能性高分子或液晶材料。

#### 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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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  $>96\%$ , 并严格符合行业标准。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。

- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生危险反应。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不得随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。