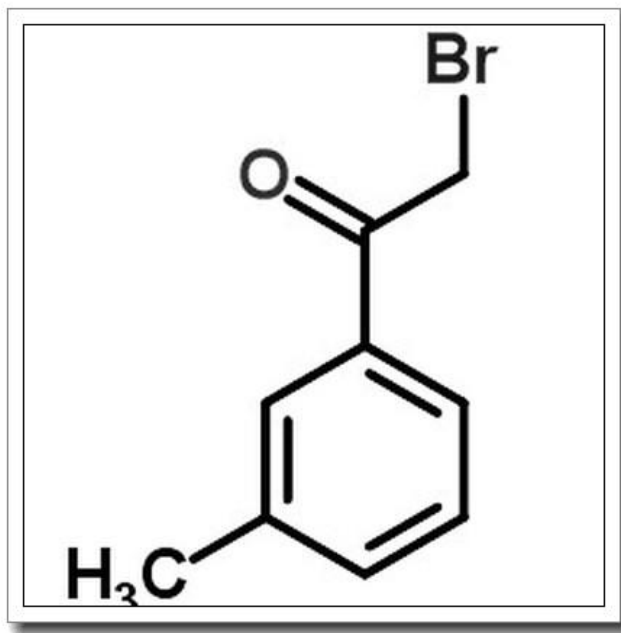


## 2-溴-1-间甲苯-乙酮

*2-Bromo-1-(m-tolyl)ethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-(m-tolyl)ethanone
中文名称	2-溴-1-间甲苯-乙酮
CAS 号	51012-64-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO
分子量	213.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-1-间甲苯-乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-间甲苯-乙酮 (2-Bromo-1-(m-tolyl)ethanone) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_9H_9BrO$ ，分子量为 213.071，CAS 号为 51012-64-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个活泼的溴代乙酰基团和间甲苯基团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-1-间甲苯-乙酮是一种重要的有机合成中间体，常用于构建复杂的有机分子结构。其溴代乙酰基团可作为烷基化试剂或亲电试剂参与多种反应，如取代反应、缩合反应和环化反应。在药物化学和材料科学领域，该化合物常用于合成具有生物活性的分子或功能材料，因此在科研和工业应用中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域，它可作为合成杀虫剂或除草剂的前体。此外，该化合物还可用于制备液晶材料、染料和其他功能性有机化合物。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格检测，确保纯度高于 96%。其安全数据表明，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。