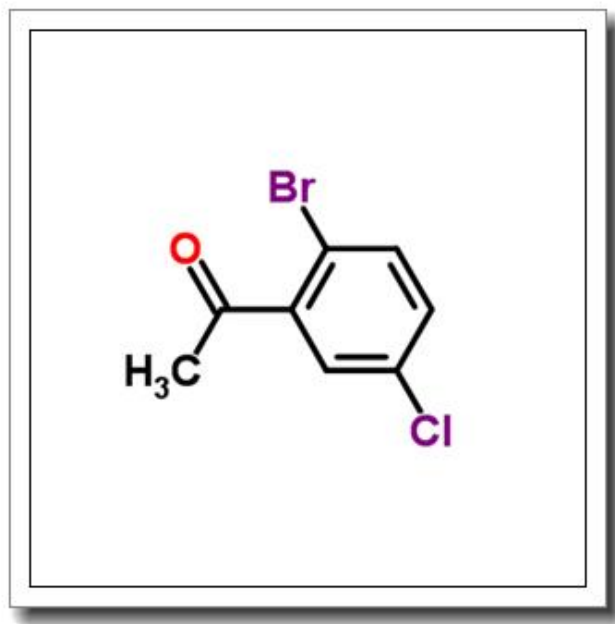


# 1-(2-溴-5-氯苯基)乙酮

*1-(2-Bromo-5-chlorophenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Bromo-5-chlorophenyl)ethanone
中文名称	1-(2-溴-5-氯苯基)乙酮
CAS 号	935-99-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> BrClO
分子量	233.49
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-溴-5-氯苯基)乙酮 (CAS 号: 935-99-9) 是一种有机芳香酮化合物, 分子式为  $C_8H_6BrClO$ , 分子量为 233.49。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴和氯取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性, 适用于多种有机合成反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(2-溴-5-氯苯基)乙酮在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其苯环上的卤素取代基使其成为药物化学和材料科学中的重要构建模块。该化合物可通过进一步反应引入其他官能团, 用于开发具有特定生物活性的分子, 如抗菌剂或抗炎药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的关键中间体。在农药领域, 用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机光电材料的合成, 如液晶显示器和有机发光二极管 (OLED) 的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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, 确保工作环境安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。包装上标有批次号和有效期, 确保可追溯性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守化学品安全操作规程。如不慎接触, 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处理, 避免环境污染。