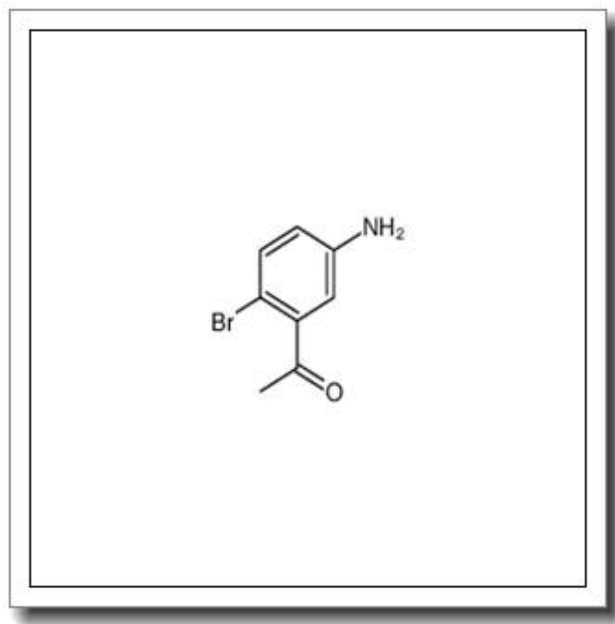


# 1-(5-氨基-2-溴苯基)乙酮

*1-(5-Amino-2-bromophenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Amino-2-bromophenyl)ethanone
中文名称	1-(5-氨基-2-溴苯基)乙酮
CAS 号	149914-98-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	214.059
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(5-氨基-2-溴苯基)乙酮 (CAS 号: 149914-98-7) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_8H_8BrNO$ , 分子量为 214.059。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含一个氨基 ( $-NH_2$ ) 和一个溴原子 ( $-Br$ ) 取代的苯环, 以及一个乙酰基 ( $-COCH_3$ ), 使其具有独特的反应活性。该物质可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(5-氨基-2-溴苯基)乙酮是一种重要的有机合成中间体, 其氨基和溴原子为后续衍生化反应提供了关键位点。氨基可通过重氮化、酰化等反应进一步修饰, 而溴原子可作为 Suzuki 偶联或 Ullmann 反应的活性位点。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建杂环化合物或芳香族衍生物的关键原料, 例如用于合成抗肿瘤或抗炎药物的前体。此外, 在材料科学领域, 它可用于制备功能化高分子或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持稳定性。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、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 中已标明其危害性, 包括对眼睛和皮肤的刺激性。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处理, 不可随意排放。