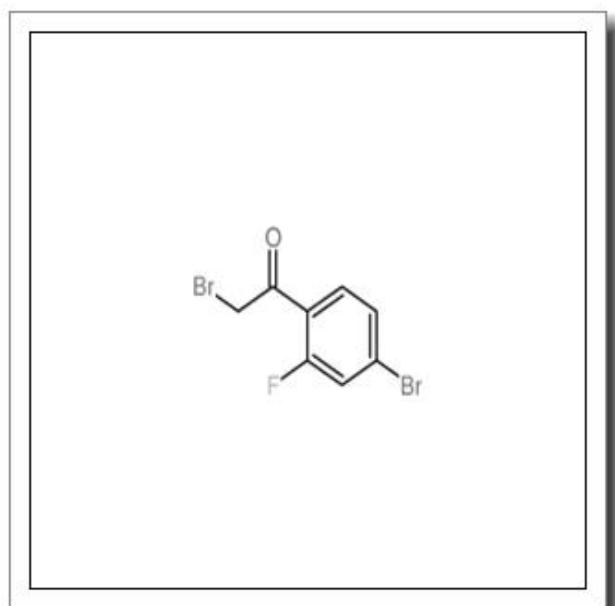


# 2-Bromo-1-(4-bromo-2-fluorophenyl)ethanone

*2-Bromo-1-(4-bromo-2-fluorophenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-(4-bromo-2-fluorophenyl)ethanone
中文名称	2-Bromo-1-(4-bromo-2-fluorophenyl)ethanone
CAS 号	869569-77-7
分子式	C8H5Br2FO
分子量	295.931
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Bromo-1-(4-bromo-2-fluorophenyl)ethanone 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-1-(4-bromo-2-fluorophenyl)ethanone 是一种有机溴代芳香酮类化合物，化学式为  $C_8H_5Br_2FO$ ，分子量为 295.931，CAS 号为 869569-77-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和氟原子，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物研发和有机合成。其独特的溴代和氟代结构使其在构建复杂分子骨架时表现出优异的反应选择性，尤其在含卤素药物的合成中具有重要价值。此外，其酮基官能团可进一步衍生化，为活性分子设计提供多样性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Bromo-1-(4-bromo-2-fluorophenyl)ethanone 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的含卤素农药。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充入惰性气体。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  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物具有一定的刺激性和毒性，接触后应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合危险品运输条例，避免与强氧化剂混运。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。