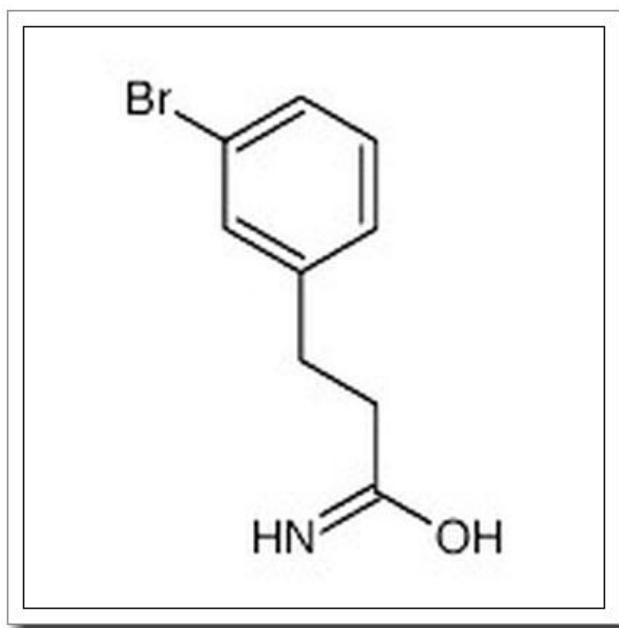


# 3-(3-bromophenyl)propanamide

*3-(3-bromophenyl)propanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-bromophenyl)propanamide
中文名称	3-(3-bromophenyl)propanamide
CAS 号	615534-55-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	228.086
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3-溴苯基)丙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-溴苯基)丙酰胺 (化学名称: 3-(3-bromophenyl)propanamide, CAS 号: 615534-55-9) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_9H_{10}BrNO$ , 分子量为 228.086。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的溴苯基团和酰胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(3-溴苯基)丙酰胺是一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的化合物。其分子结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应, 而酰胺基团则可能参与氢键形成, 影响化合物的溶解性和生物利用度。该化合物在药物研发中常用于构建靶向分子或作为先导化合物的修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研究与开发。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它可能用于合成具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还可用作有机合成中的砌块分子, 用于构建更复杂的化学结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应佩戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。