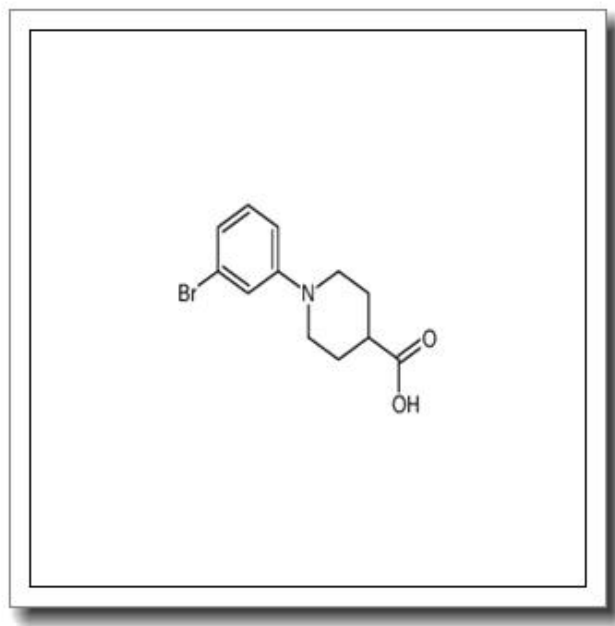


# 1-(3-溴苯基)哌啶-4-羧酸

*1-(3-bromophenyl)piperidine-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-bromophenyl)piperidine-4-carboxylic acid
中文名称	1-(3-溴苯基)哌啶-4-羧酸
CAS 号	1059536-36-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> BrNO <sub>2</sub>
分子量	284.149
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(3-溴苯基)哌啶-4-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-溴苯基)哌啶-4-羧酸 (英文名称: 1-(3-bromophenyl)piperidine-4-carboxylic acid) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_{12}H_{14}BrNO_2$ , 分子量为 284.149, CAS 号为 1059536-36-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香族溴化物和羧酸特性。其结构中包含哌啶环和溴苯基团, 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

该化合物作为哌啶类衍生物, 具有显著的生物活性潜力。其分子结构中的溴原子可参与亲核取代反应, 而羧酸基团则易于形成酯、酰胺等衍生物, 因此在药物分子设计和生物活性研究中具有广泛用途。哌啶环结构常见于多种药物分子中, 赋予其良好的脂溶性和膜穿透性, 适用于中枢神经系统药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-溴苯基)哌啶-4-羧酸主要应用于医药中间体合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成镇痛剂、抗精神病药物及其他神经活性化合物; 在有机合成中作为构建块, 用于制备更复杂的杂环化合物; 在药物筛选中作为先导化合物进行结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期储存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂接触, 防止分解或副反应发生。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。MS 和 NMR 分析验证其结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激,

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进行专业处理，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数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。