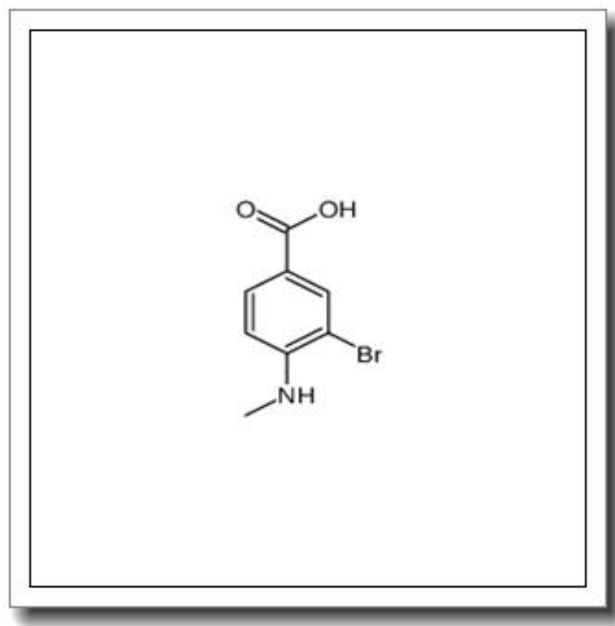


# 3-溴-4-(甲基氨基)苯甲酸

*3-Bromo-4-(methylamino)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-(methylamino)benzoic acid
中文名称	3-溴-4-(甲基氨基)苯甲酸
CAS 号	1131615-00-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.059
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-溴-4-(甲基氨基)苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-(甲基氨基)苯甲酸 (英文名称: 3-Bromo-4-(methylamino)benzoic acid) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 1131615-00-3, 分子式为  $C_8H_8BrNO_2$ , 分子量为 230.059。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯甲酸骨架、溴取代基以及甲基氨基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-(甲基氨基)苯甲酸作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中常用于修饰蛋白质或小分子配体, 以探索其结构与活性的关系。甲基氨基和溴原子的存在使其能够参与亲核取代、偶联反应等, 为药物设计和生物标记提供了多样化的合成路径。此外, 该化合物在开发新型酶抑制剂或受体调节剂方面具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中, 它可作为合成抗癌、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在有机合成中, 常用于构建复杂分子骨架或引入功能性基团。此外, 其独特的结构也使其在荧光标记和分子探针的开发中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品标准生产。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。