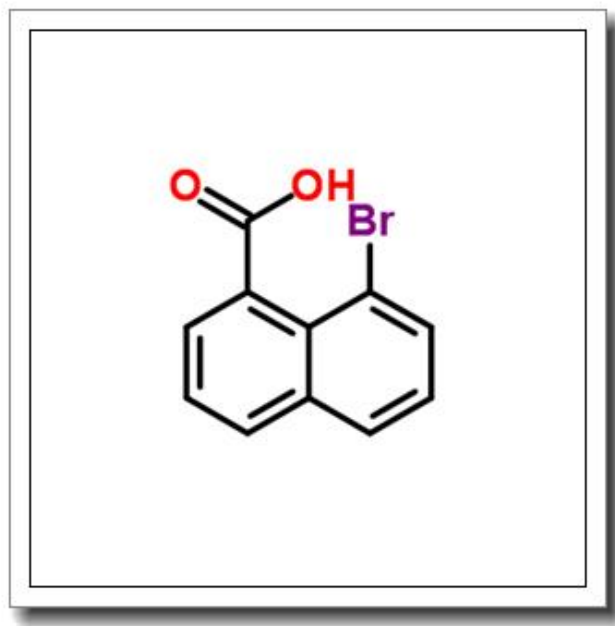


# 8-溴-1-萘甲酸

*8-Bromo-1-naphthoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-1-naphthoic acid
中文名称	8-溴-1-萘甲酸
CAS 号	1729-99-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	251.076
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 8-溴-1-萘甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

8-溴-1-萘甲酸 (8-Bromo-1-naphthoic acid) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{11}H_7BrO_2$ , 分子量为 251.076, CAS 号为 1729-99-3。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和乙酸乙酯, 微溶于水。其结构中的溴原子和羧酸基团使其成为重要的合成中间体, 广泛应用于医药、材料科学和生物化学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

8-溴-1-萘甲酸是一种多功能化合物, 其溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而羧酸基团则便于衍生化或其他分子偶联。在生物化学研究中, 它常用于构建荧光探针、药物分子或高分子材料的单体。此外, 其萘环结构赋予其独特的电子特性, 使其在光电材料开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品的主要应用包括:

- (1) 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。
- (2) 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成前体。
- (3) 生物标记: 通过衍生化制备荧光标记物或生物传感器。
- (4) 化学研究: 作为有机合成中的关键砌块, 用于构建复杂分子结构。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室和工业级标准。安全信息如下:

- (1) 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- (2) 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- (3) 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。