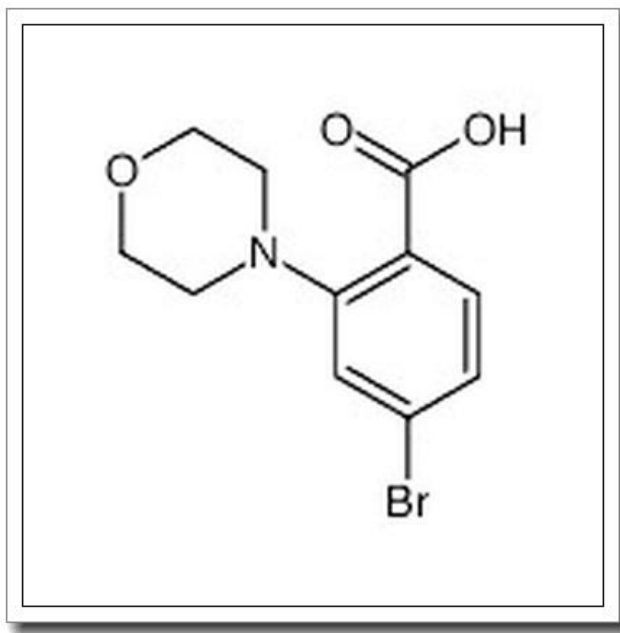


## 2-(4-吗啉基)-4-溴苯甲酸

*4-Bromo-2-morpholinobenzoic Acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-morpholinobenzoic Acid
中文名称	2-(4-吗啉基)-4-溴苯甲酸
CAS 号	1099687-03-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	286.122
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-吗啉基)-4-溴苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-吗啉基)-4-溴苯甲酸（化学名称：4-Bromo-2-morpholinobenzoic Acid）是一种有机溴化物，CAS 号为 1099687-03-2，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>BrN<sub>03</sub>，分子量为 286.122。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吗啉环和羧酸基团，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。吗啉环作为常见的药效团，能够增强分子的生物活性和选择性。溴原子的引入使其成为有机合成中的关键中间体，可用于构建更复杂的分子结构。此外，羧酸基团的存在使其易于衍生化，广泛应用于药物研发和生物活性分子的修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-吗啉基)-4-溴苯甲酸主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂类药物的关键合成中间体，用于抗肿瘤和抗炎药物的研发。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料或液晶材料。
- 作为科研试剂，用于研究含吗啉环化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用极性有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）或甲醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

如需更多技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。