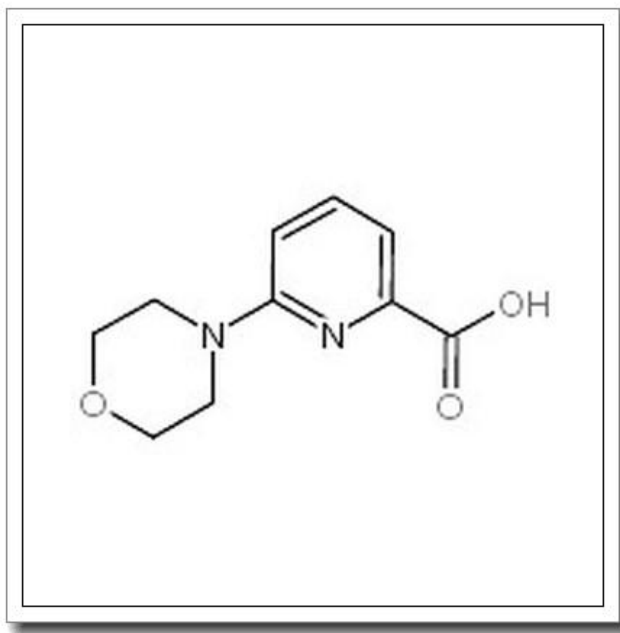


6-(4-吗啉基)-2-吡啶甲酸

6-Morpholinopyridine-2-carboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Morpholinopyridine-2-carboxylic Acid
中文名称	6-(4-吗啉基)-2-吡啶甲酸
CAS 号	554405-17-3
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	208.214
纯度	>96%

产品说明

6-(4-吗啉基)-2-吡啶甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(4-吗啉基)-2-吡啶甲酸（英文名称：6-Morpholinopyridine-2-carboxylic Acid）是一种有机化合物，CAS 号为 554405-17-3，分子式为 C₁₀H₁₂N₂O₃，分子量为 208.214。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡啶环和吗啉基团的结构特征，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。其化学性质稳定，可溶于多种有机溶剂，如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

6-(4-吗啉基)-2-吡啶甲酸作为一种杂环羧酸衍生物，其结构中的吗啉基团和羧酸基团使其成为重要的中间体。吗啉基团常参与氢键形成和分子间相互作用，而羧酸基团则易于进行进一步的化学反应，如酯化、酰胺化等。这些特性使其在药物设计和生物活性分子合成中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在配体设计和金属有机框架（MOF）材料合成中作为构建模块。
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的开发，尤其在激酶抑制剂领域具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。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。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。