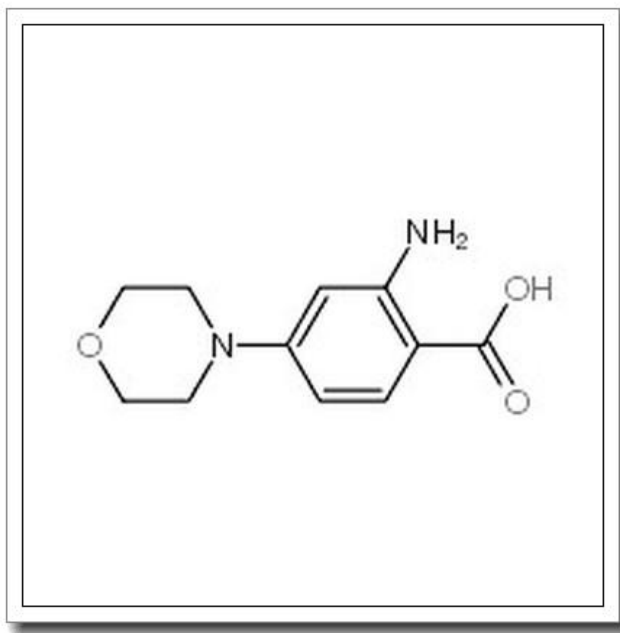


2-氨基-4-(4-吗啉基)苯甲酸

2-Amino-4-morpholinobenzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-morpholinobenzoic Acid
中文名称	2-氨基-4-(4-吗啉基)苯甲酸
CAS 号	404010-74-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	222.24
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4-(4-吗啉基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-(4-吗啉基)苯甲酸 (2-Amino-4-morpholinobenzoic Acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{14}N_2O_3$ ，分子量为 222.24。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架、氨基取代基以及吗啉环，赋予其独特的化学性质。CAS 号为 404010-74-8，便于精确识别与检索。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有一定的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-(4-吗啉基)苯甲酸是一种重要的医药中间体，常用于合成具有生物活性的分子。其结构中的吗啉环和氨基官能团使其成为构建复杂药物分子的关键模块。该化合物在药物研发中常用于修饰分子结构，以优化其药理活性、溶解性或代谢稳定性。此外，它还可作为配体或催化剂参与某些有机反应，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化学研究领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在化学研究中，它可用于开发新型有机催化剂或功能材料。具体用途包括但不限于：作为药物分子结构修饰的起始原料、参与多步合成反应、以及用于研究构效关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将本品储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存可考虑置于惰性气体保护下。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

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，确保批次间的一致性。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

应遵循实验室安全规范。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妥善处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。