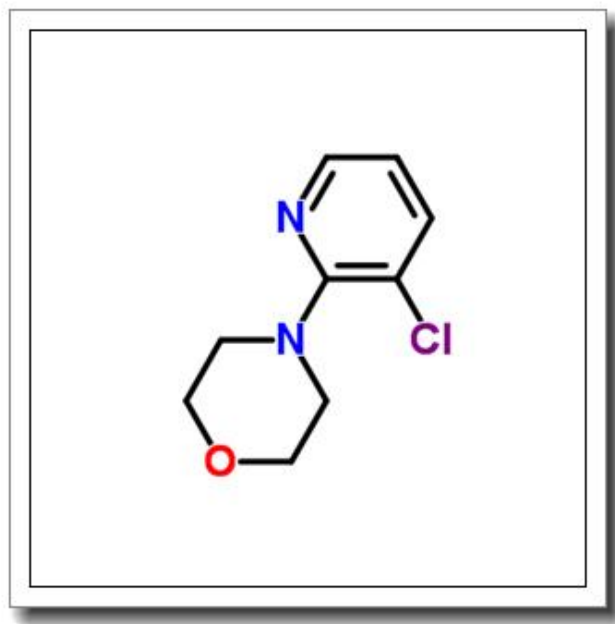


2-(4-吗啉基)-3-氯吡啶

3-Chloro-2-(4-Morpholino)Pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-(4-Morpholino)Pyridine
中文名称	2-(4-吗啉基)-3-氯吡啶
CAS 号	54231-36-6
分子式	C ₉ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	198.649
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(4-吗啉基)-3-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-吗啉基)-3-氯吡啶（化学名称：3-Chloro-2-(4-Morpholino)Pyridine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 54231-36-6，分子式为 C₉H₁₁ClN₂O，分子量为 198.649。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的吗啉基和氯代吡啶基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的中间体，在生物化学领域主要用于构建含氮杂环结构。其吗啉基团可参与氢键形成，增强分子与生物靶点的相互作用，而氯原子则为后续衍生化反应（如偶联、取代）提供了活性位点。此类结构常见于药物分子设计中，尤其在激酶抑制剂和神经活性药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-吗啉基)-3-氯吡啶广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的修饰，以及作为有机催化反应的配体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

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证书（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放。运输时需标注为有害化学品，并避免与食品混装。