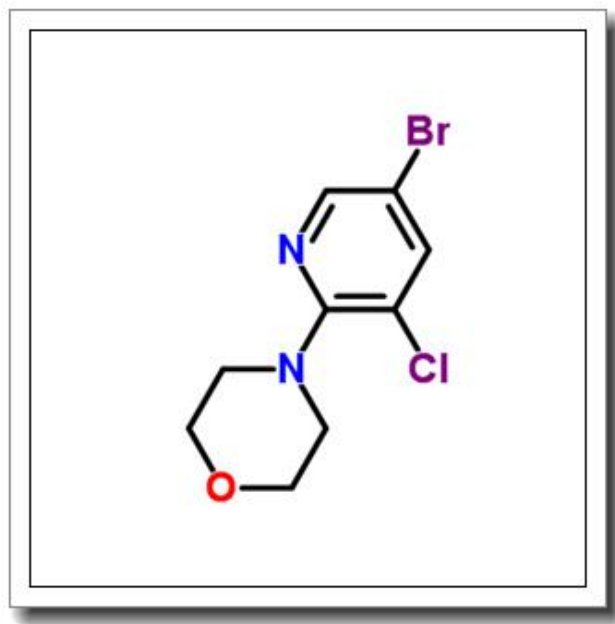


2-吗啡啉基-3-氯-5-溴吡啶

4-(5-Bromo-3-Chloro-2-Pyridinyl)Morpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(5-Bromo-3-Chloro-2-Pyridinyl)Morpholine
中文名称	2-吗啡啉基-3-氯-5-溴吡啶
CAS 号	1199773-09-5
分子式	C ₉ H ₁₀ BrClN ₂ O
分子量	277.546
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-吗啡啉基-3-氯-5-溴吡啶（化学名称：4-(5-Bromo-3-Chloro-2-Pyridinyl)Morpholine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 1199773-09-5，分子式为 C₉H₁₀BrClN₂O，分子量为 277.546。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环、吗啡啉基团以及卤素取代基（溴和氯），赋予其独特的化学活性和稳定性，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作用，常作为关键中间体用于药物研发和农药合成。其吡啶环和吗啡啉结构使其能够与多种生物分子相互作用，因此在设计酶抑制剂、受体配体等方面具有潜在应用价值。此外，卤素原子的存在增强了其反应活性，使其在交叉偶联反应和亲核取代反应中表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

2-吗啡啉基-3-氯-5-溴吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，其独特的结构也使其在功能材料合成中具有潜在用途，如液晶材料或光电材料的制备。

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℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。