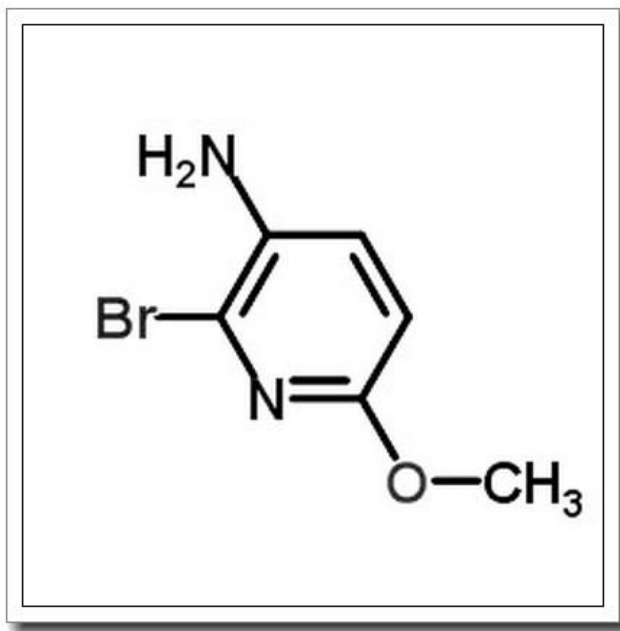


3-氨基-6-甲氧基-2-氯吡啶

3-Amino-2-bromo-6-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-bromo-6-methoxypyridine
中文名称	3-氨基-6-甲氧基-2-氯吡啶
CAS 号	135795-46-9
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O
分子量	203.037
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-6-甲氧基-2-氯吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-甲氧基-2-氯吡啶（化学名称：3-Amino-2-bromo-6-methoxypyridine，CAS 号：135795-46-9）是一种重要的吡啶类衍生物，分子式为 C₆H₇BrN₂O，分子量为 203.037。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氨基、甲氧基和溴原子使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种复杂分子的构建。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该物质在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的氨基和甲氧基使其能够参与氢键形成和电子转移，从而在药物分子设计中发挥重要作用。此外，溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，为合成具有特定生物活性的化合物提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，该化合物可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成，或用于荧光探针的制备。

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。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规

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

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。