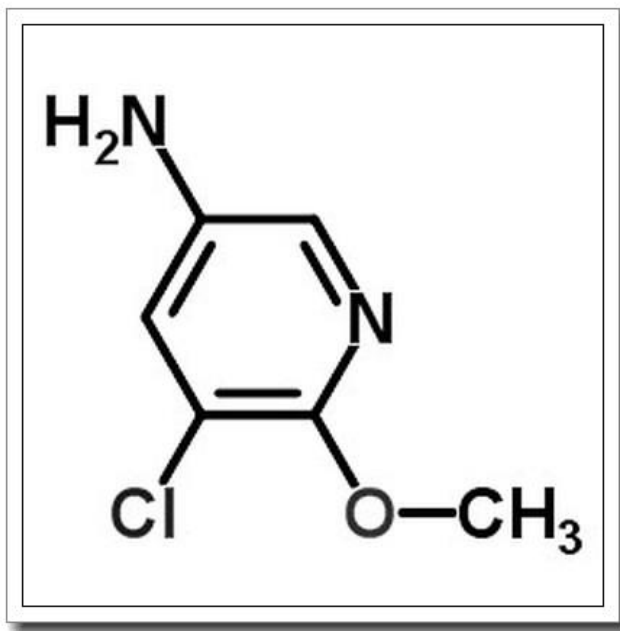


5-氯-6-甲氧基吡啶-3-胺

5-Chloro-6-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-6-methoxypyridin-3-amine
中文名称	5-氯-6-甲氧基吡啶-3-胺
CAS 号	158387-20-3
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O
分子量	158.586
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-6-甲氧基吡啶-3-胺 (5-Chloro-6-methoxypyridin-3-amine, CAS 号: 158387-20-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_6H_7ClN_2O$, 分子量为 158.586。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氯原子和甲氧基团使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 常用于有机合成和药物研发中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-6-甲氧基吡啶-3-胺是一种重要的杂环胺类化合物, 其结构中的吡啶环和氨基官能团使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。该化合物可作为药物分子设计中的关键中间体, 特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中。其独特的化学结构能够与生物体内的靶标分子发生特异性相互作用, 因此在药物筛选和生物活性研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它常用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物, 如激酶抑制剂和受体拮抗剂。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 5-氯-6-甲氧基吡啶-3-胺还可用于材料科学中的功能分子设计和化学传感器的开发。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存时需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。