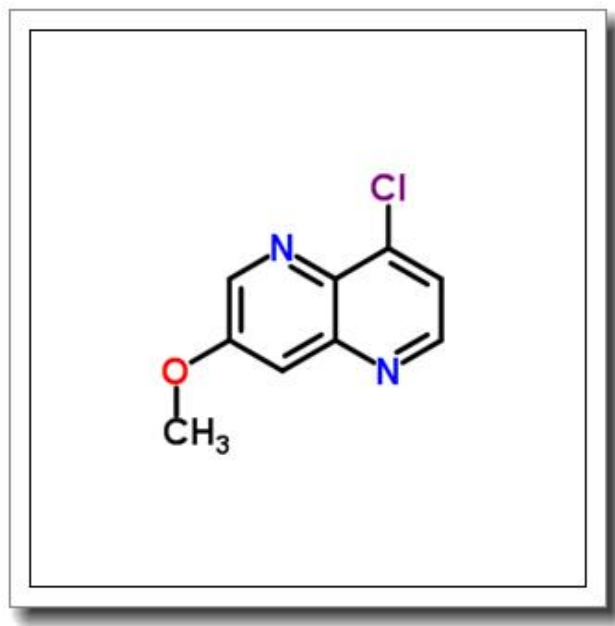


8-氯-3-甲氧基-1,5-萘啶

8-Chloro-3-methoxy-1,5-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Chloro-3-methoxy-1,5-naphthyridine
中文名称	8-氯-3-甲氧基-1,5-萘啶
CAS 号	952059-69-7
分子式	C ₉ H ₇ ClN ₂ O
分子量	194.618
纯度	≥96%

产品说明

8-氯-3-甲氧基-1,5-萘啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯-3-甲氧基-1,5-萘啶（英文名称：8-Chloro-3-methoxy-1,5-naphthyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 952059-69-7，分子式为 C₉H₇ClN₂O，分子量为 194.618。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氯原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

8-氯-3-甲氧基-1,5-萘啶作为一种重要的中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其萘啶骨架结构使其能够与生物分子（如蛋白质或核酸）发生相互作用，因此在药物设计和开发中常被用作关键结构单元。此外，该化合物在荧光标记和分子探针领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的化合物。
- 在材料科学中，用于构建功能化有机分子或荧光材料。
- 作为科研试剂，用于研究杂环化合物的反应机理或生物活性。

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。储存温度为 2-8℃，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保结构准确性。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，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。