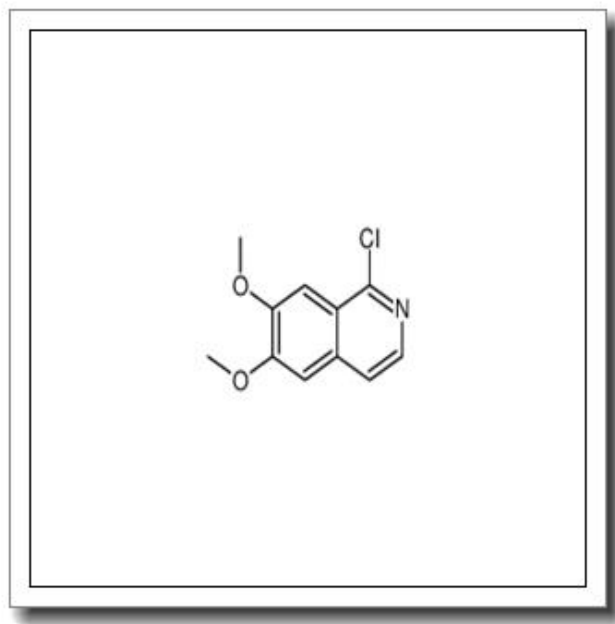


1-氯-6,7-二甲氧基异喹啉

1-Chloro-6,7-dimethoxyisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-6,7-dimethoxyisoquinoline
中文名称	1-氯-6,7-二甲氧基异喹啉
CAS 号	21560-29-2
分子式	C ₁₁ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	223.656
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氯-6,7-二甲氧基异喹啉 (1-Chloro-6,7-dimethoxyisoquinoline, CAS 号: 21560-29-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{10}ClN_2O_2$, 分子量为 223.656。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有异喹啉骨架, 并在 1 位被氯原子取代, 6 位和 7 位被甲氧基取代。这种独特的结构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

1-氯-6,7-二甲氧基异喹啉是一种重要的中间体, 常用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物。异喹啉类化合物在天然产物中广泛存在, 许多具有抗菌、抗炎、抗肿瘤等药理活性。该化合物通过进一步修饰, 可用于构建更复杂的药物分子或生物探针, 在药物研发和生化研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和科研领域。在药物化学中, 它是合成抗高血压药物、抗菌剂和抗癌药物的关键中间体。在科研领域, 它可用于构建荧光标记物或酶抑制剂, 用于研究细胞信号通路或酶机制。此外, 它还常用作有机合成中的构建模块, 用于制备更复杂的杂环化合物。

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, 以保持其稳定性。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、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。