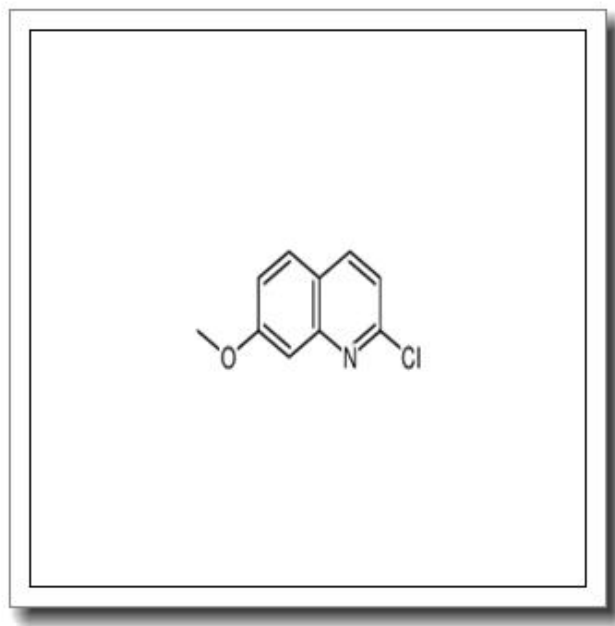


2-氯-7-甲氧基喹啉

2-Chloro-7-methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-7-methoxyquinoline
中文名称	2-氯-7-甲氧基喹啉
CAS 号	49609-15-6
分子式	C ₁₀ H ₈ ClN ₁ O
分子量	193.63
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-7-甲氧基喹啉 (2-Chloro-7-methoxyquinoline) 是一种喹啉类有机化合物, CAS 号为 49609-15-6, 分子式为 $C_{10}H_8ClNO$, 分子量为 193.63。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和适度的极性, 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

2-氯-7-甲氧基喹啉作为喹啉衍生物, 是合成多种生物活性分子的关键中间体。喹啉类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗炎、抗肿瘤等生物活性。该化合物可通过进一步修饰, 用于开发新型药物或功能材料, 在医药和材料科学领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为合成抗疟疾、抗肿瘤药物的关键中间体。
- 用于构建复杂喹啉衍生物, 如荧光探针或配体分子。
- 在材料科学中用于开发光电功能材料或金属配合物催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 等严格质量控制手段确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生危险反应。
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。