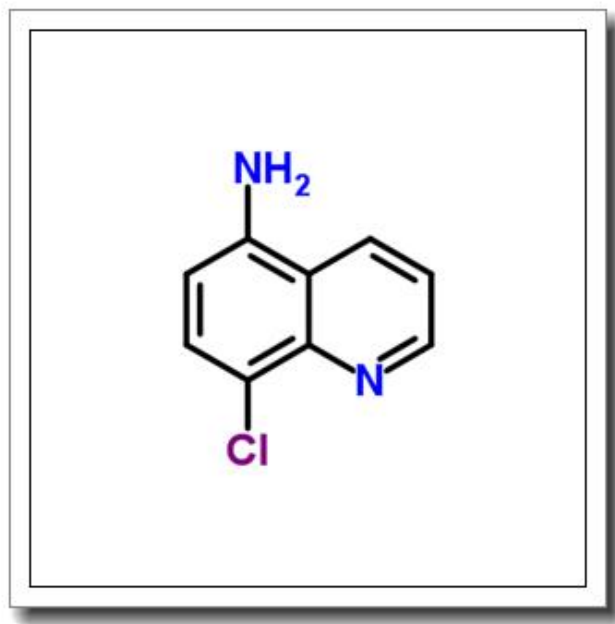


8-氯-5-氨基喹啉

8-Chloroquinolin-5-Amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Chloroquinolin-5-Amine
中文名称	8-氯-5-氨基喹啉
CAS 号	75793-58-7
分子式	C ₉ H ₇ ClN ₂
分子量	178.618
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氯-5-氨基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯-5-氨基喹啉 (8-Chloroquinolin-5-Amine) 是一种喹啉类衍生物, 化学式为 $C_9H_7ClN_2$, 分子量为 178.618, CAS 号为 75793-58-7。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的喹啉环结构和氯、氨基取代基, 赋予其独特的化学性质。其分子结构中的氯原子和氨基官能团使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

8-氯-5-氨基喹啉作为喹啉类化合物, 在生物化学领域表现出多种功能。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗疟和抗肿瘤等生物活性。氨基和氯原子的引入进一步增强了其作为中间体在药物合成中的价值, 尤其在构建复杂杂环化合物时具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成抗疟疾、抗感染和抗肿瘤药物的重要中间体。此外, 还可用于荧光探针的制备以及金属配位化学研究。具体用途包括但不限于: 作为喹诺酮类抗生素的前体、参与多步反应构建功能化杂环化合物、以及作为配体用于催化反应。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体保护。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。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在化学通风橱中称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验室应用。