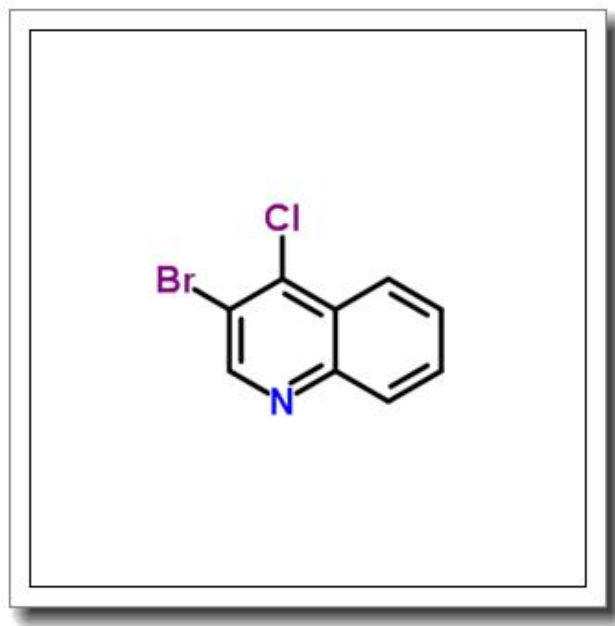


3-溴-4-氯喹啉

3-bromo-4-chloroquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-4-chloroquinoline
中文名称	3-溴-4-氯喹啉
CAS 号	74575-17-0
分子式	C ₉ H ₅ BrClN
分子量	242.5
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-4-氯喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-氯喹啉（英文名称：3-bromo-4-chloroquinoline）是一种卤代喹啉衍生物，CAS 号为 74575-17-0，分子式为 C₉H₅BrClN，分子量为 242.5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-氯喹啉是喹啉类化合物的衍生物，喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物因其独特的卤素取代模式，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构可作为构建复杂分子的关键模块，尤其在抗疟疾、抗菌及抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为喹啉类药物的前体，用于合成具有生物活性的化合物；
- 在材料科学中用于制备荧光材料或配体；
- 在催化反应中作为配体或反应底物。此外，其衍生物可能用于农药和染料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充惰气保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性；

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医；
- 远离火源和热源，避免与强氧化剂混合。

废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。