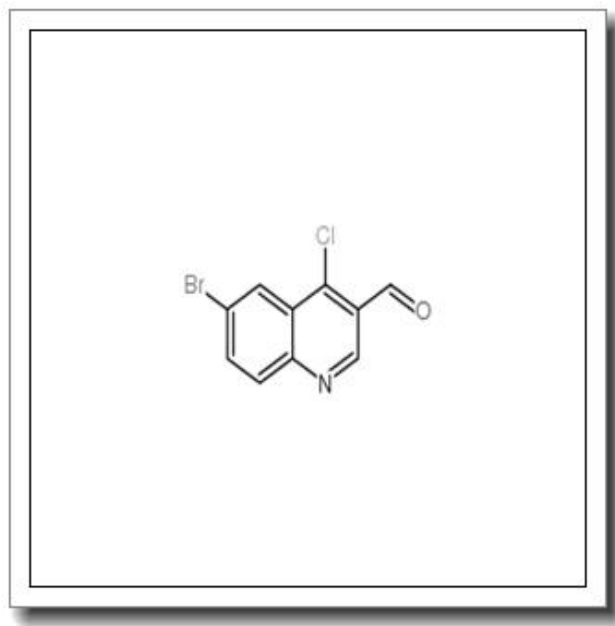


6-溴-4-氯喹啉-3-甲醛

6-bromo-4-chloroquinoline-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-chloroquinoline-3-carbaldehyde
中文名称	6-溴-4-氯喹啉-3-甲醛
CAS 号	201420-31-7
分子式	C ₁₀ H ₅ BrClNO
分子量	270.51
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-4-氯喹啉-3-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氯喹啉-3-甲醛（英文名称：6-bromo-4-chloroquinoline-3-carbaldehyde）是一种重要的喹啉类衍生物，CAS 号为 201420-31-7，分子式为 $C_{10}H_5BrClN_0$ ，分子量为 270.51。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴、氯取代基以及醛基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性，常用于构建复杂杂环化合物或药物中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物的衍生物，6-溴-4-氯喹啉-3-甲醛在药物化学和生物化学领域具有重要价值。喹啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中，如抗菌、抗疟和抗肿瘤药物。该化合物的醛基可作为关键反应位点，通过缩合、还原或环化等反应进一步修饰，用于合成具有特定药理活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗疟疾或抗感染药物。
- 在材料科学中用于制备荧光染料或光电材料的前体。
- 在学术研究中用于探索新型杂环化合物的合成方法学。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于药品、食品或家庭使用。