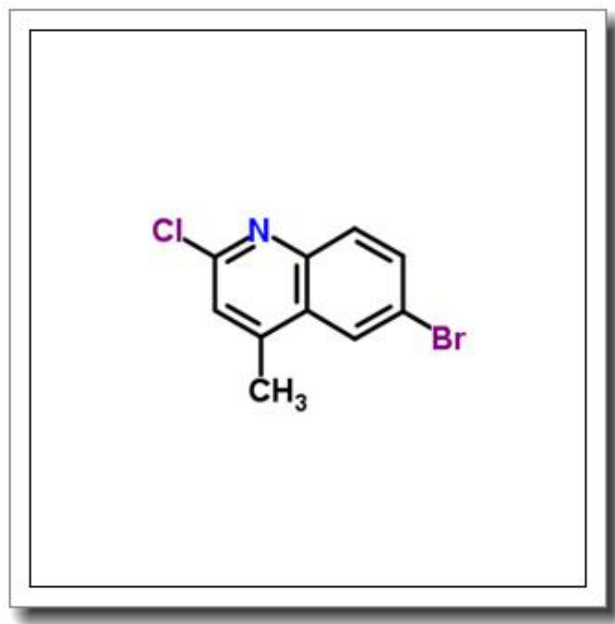


6-溴-2-氯-4-甲基喹啉

6-bromo-2-chloro-4-methylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-chloro-4-methylquinoline
中文名称	6-溴-2-氯-4-甲基喹啉
CAS 号	3913-19-7
分子式	C ₁₀ H ₇ BrClN
分子量	256.526
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-2-氯-4-甲基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-氯-4-甲基喹啉 (6-bromo-2-chloro-4-methylquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_7BrClN$ ，分子量为 256.526，CAS 号为 3913-19-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的喹啉环结构，其溴和氯取代基赋予其独特的反应活性。喹啉类化合物在有机合成和药物化学中具有重要地位，6-溴-2-氯-4-甲基喹啉因其特定的取代模式，成为合成更复杂分子的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-氯-4-甲基喹啉作为喹啉衍生物，在生物化学领域表现出多种潜在活性。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。该化合物的溴和氯取代基可进一步修饰，用于开发新型药物或生物探针，尤其在靶向药物设计和酶抑制剂研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗疟疾、抗感染和抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料。此外，6-溴-2-氯-4-甲基喹啉还可作为有机合成中的构建模块，用于构建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，长期保存需充惰性气体保护。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、护目镜和实验服，并在化学通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，不低于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品安

全操作规程。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
照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。