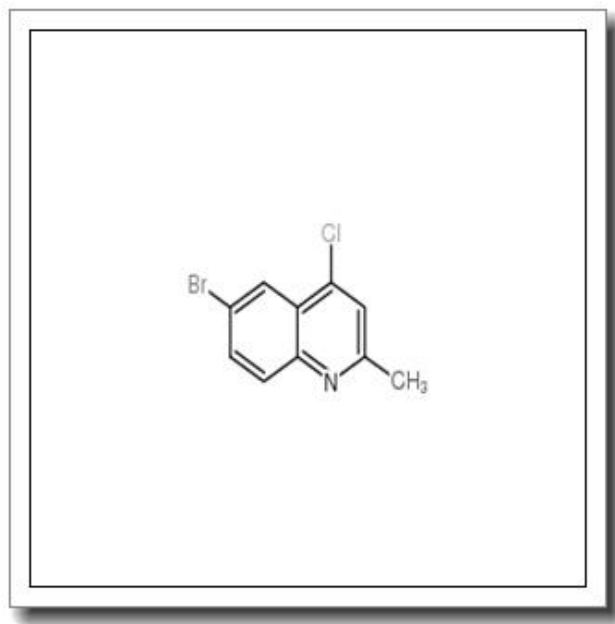


6-溴-4-氯-2-甲基喹啉

6-Bromo-4-chloro-2-methylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4-chloro-2-methylquinoline
中文名称	6-溴-4-氯-2-甲基喹啉
CAS 号	53364-85-5
分子式	C ₁₀ H ₇ BrClN
分子量	256.526
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-4-氯-2-甲基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氯-2-甲基喹啉（英文名称：6-Bromo-4-chloro-2-methylquinoline）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 53364-85-5，分子式为 $C_{10}H_7BrClN$ ，分子量为 256.526。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴、氯和甲基取代基使其具有独特的化学性质，包括较高的反应活性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-4-氯-2-甲基喹啉作为喹啉类化合物的衍生物，在药物化学和材料科学中具有重要价值。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物可作为关键中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料，尤其在构建杂环化合物和开发新型药物中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的喹啉类化合物。
- 在材料科学中用于制备荧光染料或光电材料。
- 作为有机合成中的砌块，参与偶联反应、取代反应等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应穿戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。

- 若不慎接触，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，不适用于医药或食品领域。