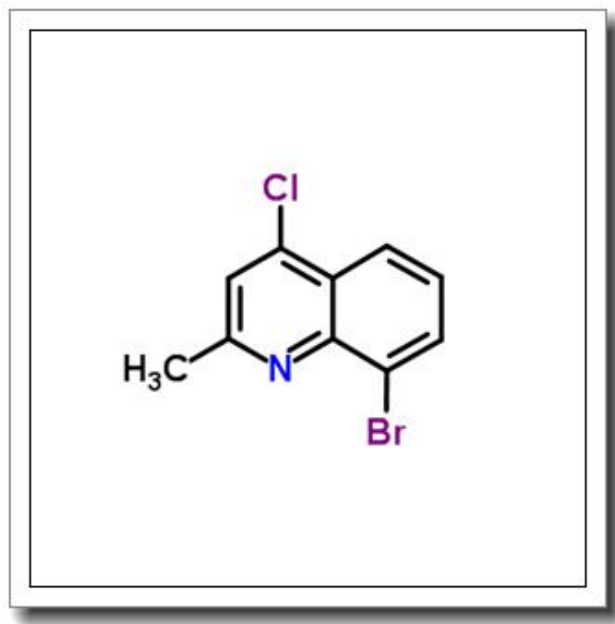


# 8-溴-4-氯-2-甲基喹啉

*8-bromo-4-chloro-2-methylquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-bromo-4-chloro-2-methylquinoline
中文名称	8-溴-4-氯-2-甲基喹啉
CAS 号	1201-07-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrClN
分子量	256.526
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 8-溴-4-氯-2-甲基喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

8-溴-4-氯-2-甲基喹啉 (8-bromo-4-chloro-2-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 1201-07-6。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的喹啉环结构特征，其溴和氯取代基赋予其独特的反应活性。该化合物在有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物的修饰衍生物，8-溴-4-氯-2-甲基喹啉在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的卤素取代基 (溴和氯) 可作为活性位点参与偶联反应或亲核取代反应，常用于构建更复杂的杂环体系。此外，喹啉骨架本身具有抗菌、抗疟等生物活性潜力，使其成为药物研发中的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗感染药物或抗肿瘤化合物的合成前体。
- 有机合成：用于构建功能化喹啉衍生物，如荧光探针或配体分子。
- 材料科学：参与制备光电材料或金属配合物。

具体用途包括 Suzuki-Miyaura 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于干燥、避光环境中，建议温度  $2-8^{\circ}C$ ，长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。

使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。

溶解建议使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液后建议尽快使用。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq$ 96%，批次间稳定性良好。

安全信息：

- 危险标识：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误吸入，转移至空气新鲜处。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。