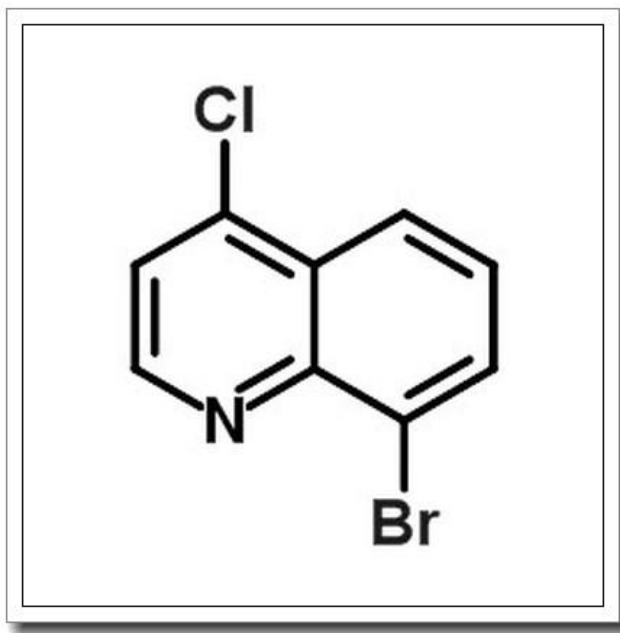


# 8-溴-4-氯喹啉

*8-Bromo-4-chloroquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-4-chloroquinoline
中文名称	8-溴-4-氯喹啉
CAS 号	65340-71-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	242.5
纯度	>96%

## 产品说明

### 8-溴-4-氯喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-溴-4-氯喹啉（英文名称：8-Bromo-4-chloroquinoline）是一种卤代喹啉衍生物，CAS 号为 65340-71-8，分子式为  $C_9H_5BrClN$ ，分子量为 242.5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙醇。其结构中的溴和氯取代基使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

8-溴-4-氯喹啉作为喹啉类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，其卤代衍生物在药物设计和生物化学研究中扮演关键角色。该化合物可通过进一步修饰参与构建抗疟疾、抗菌或抗肿瘤活性分子的核心结构，是医药研发领域的重要原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括：

- 作为喹啉类药物的前体，用于开发新型抗感染或抗炎药物。
- 在材料科学中用于合成荧光探针或光电材料的功能性单体。
- 作为配体或催化剂组分参与过渡金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、干燥，温度控制在 2-8°C 为宜。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱共存。

#### 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 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识：H302（吞咽有害）、H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺

激)。

- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和实验服，操作后彻底清洗接触部位。
- 废弃物处理：按有害化学品规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。