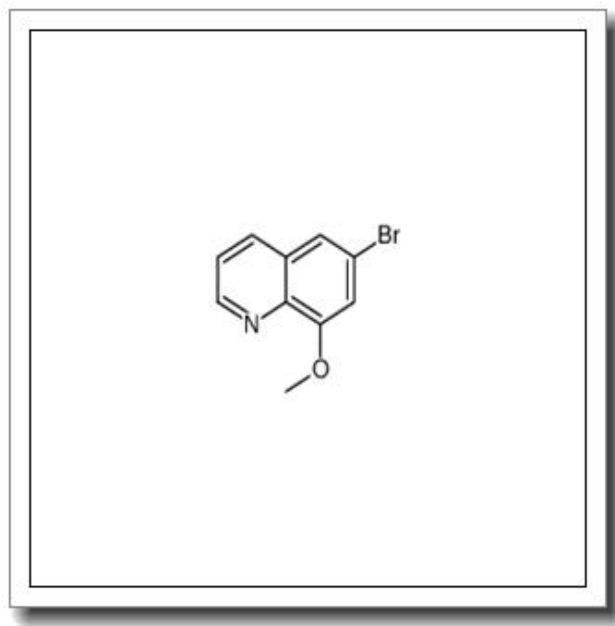


# 6-溴-8-甲氧基喹啉

*6-Bromo-8-methoxyquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-8-methoxyquinoline
中文名称	6-溴-8-甲氧基喹啉
CAS 号	103028-32-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	238.081
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴-8-甲氧基喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-8-甲氧基喹啉 (6-Bromo-8-methoxyquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为  $C_{10}H_8BrNO$ ，分子量为 238.081，CAS 号为 103028-32-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴-8-甲氧基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，表现出抗菌、抗疟和抗肿瘤等特性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在药物研发中用于构建具有特定功能的杂环结构。其溴原子和甲氧基团为后续的官能团转化提供了便利，使其在药物修饰和结构优化中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为关键中间体用于合成抗疟疾、抗感染或抗肿瘤药物。此外，在材料科学中，它可用于制备荧光探针或光电材料。具体用途包括：

- 作为有机合成中的构建模块，用于制备复杂杂环化合物。
- 在药物化学中用于开发新型喹啉类衍生物。
- 作为科研试剂，用于研究喹啉类化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套、眼镜和实验服。其安全数据表（MSDS）显示，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。