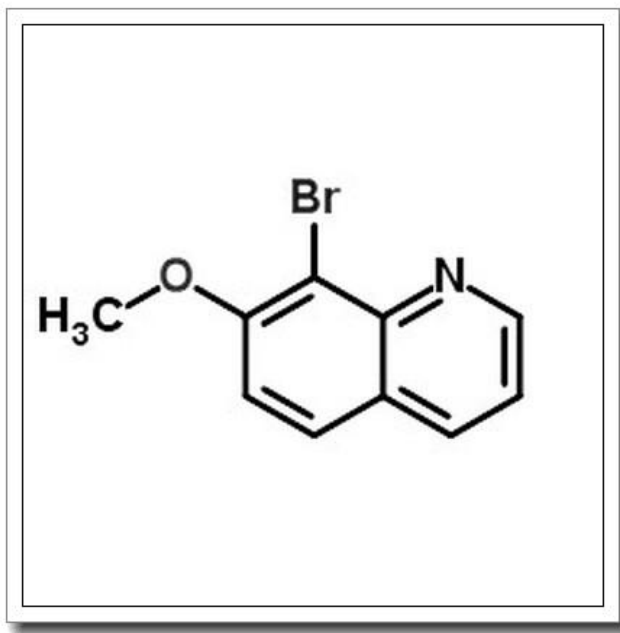


8-溴-7-甲氧基喹啉

8-Bromo-7-Methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-7-Methoxyquinoline
中文名称	8-溴-7-甲氧基喹啉
CAS 号	36023-06-0
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	>96%

产品说明

8-溴-7-甲氧基喹啉 (8-Bromo-7-Methoxyquinoline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-溴-7-甲氧基喹啉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 36023-06-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

8-溴-7-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，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在活性。该化合物的溴原子和甲氧基团可进一步修饰，用于构建更复杂的药物中间体或生物活性分子，因此在药物研发和生物化学研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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具有生物活性的喹啉类衍生物。此外，它还用于材料科学中的荧光探针设计和配位化学研究。具体用途包括：

- 作为药物分子结构修饰的中间体
- 用于开发新型抗菌或抗肿瘤化合物
- 在有机发光材料研究中作为构建单元

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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激

性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理。废弃时应根据当地法规进行无害化处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。