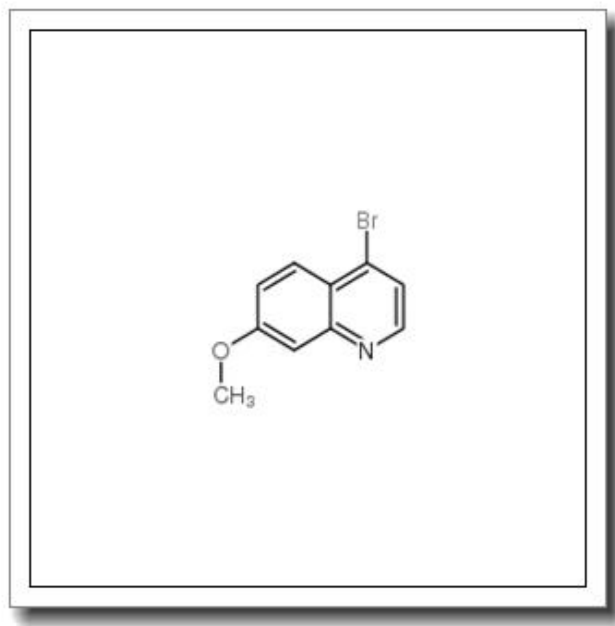


# 4-溴-7-甲氧基喹啉

*4-Bromo-7-methoxyquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-7-methoxyquinoline
中文名称	4-溴-7-甲氧基喹啉
CAS 号	1070879-27-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	238.081
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-溴-7-甲氧基喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-7-甲氧基喹啉 (4-Bromo-7-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 1070879-27-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的亲电反应活性和适度的脂溶性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-7-甲氧基喹啉是喹啉类化合物的关键中间体，喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而甲氧基则可能影响分子的电子分布和生物活性。该化合物在药物研发中常用于构建抗疟疾、抗菌或抗肿瘤活性分子的核心结构，是探索新型生物活性分子的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素、抗疟疾药物（如氯喹类似物）及其他喹啉衍生物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）或荧光探针的功能性材料。此外，它还作为科研试剂用于有机合成方法学研究和复杂分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，密封保存于  $2-8^{\circ}C$  的低温条件下，以延长稳定性。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。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。

本品仅供科研用途，不适用于临床或工业量产。购买后请根据实际需求合理规划用量，避免长期储存。