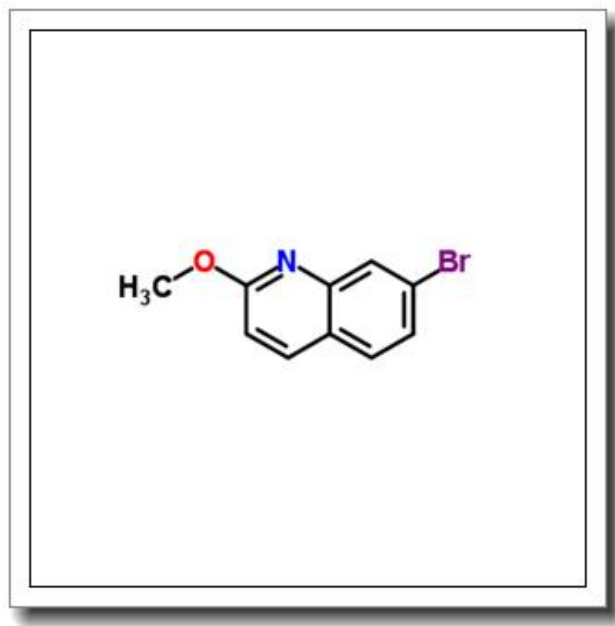


7-溴-2-甲氧基喹啉

7-Bromo-2-methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-2-methoxyquinoline
中文名称	7-溴-2-甲氧基喹啉
CAS 号	99455-08-0
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	≥ 96%

产品说明

7-溴-2-甲氧基喹啉 (7-Bromo-2-methoxyquinoline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-2-甲氧基喹啉是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_8BrNO$ ，分子量为 238.081，CAS 号为 99455-08-0。该化合物为喹啉衍生物，结构中包含溴原子和甲氧基官能团，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

7-溴-2-甲氧基喹啉作为喹啉类化合物，具有显著的生物活性。喹啉骨架广泛存在于药物分子中，其衍生物常表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤等特性。溴原子的引入可增强化合物的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。此外，甲氧基的存在可能影响化合物的脂溶性和靶向性，在药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成更复杂的喹啉衍生物，例如抗疟疾或抗肿瘤药物。在材料科学中，其结构特性可用于开发荧光探针或光电材料。此外，它也常用于学术研究中的分子构建和生物活性筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，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，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。