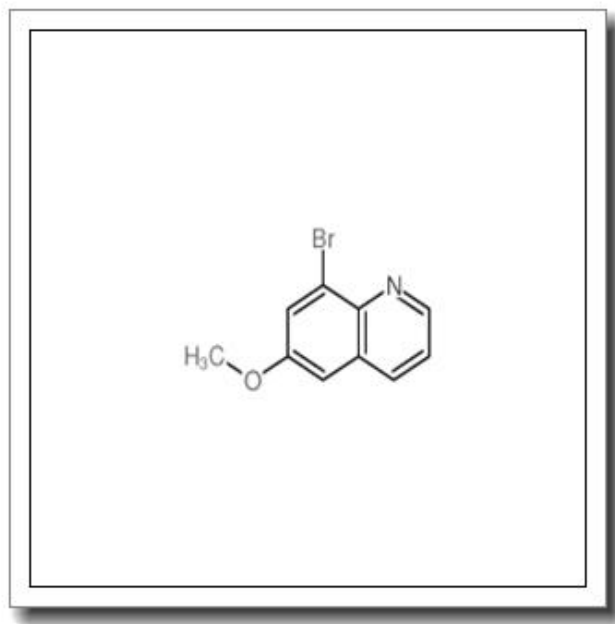


8-溴-6-甲氧基喹啉

8-bromo-6-methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-bromo-6-methoxyquinoline
中文名称	8-溴-6-甲氧基喹啉
CAS 号	50488-36-3
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	≥ 96%

产品说明

8-溴-6-甲氧基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-溴-6-甲氧基喹啉（英文名称：8-bromo-6-methoxyquinoline）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 50488-36-3，分子式为 $C_{10}H_8BrNO$ ，分子量为 238.081。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有喹啉环的基本结构特征，同时含有溴原子和甲氧基两种功能性取代基，使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

8-溴-6-甲氧基喹啉作为一种重要的有机中间体，其结构中的溴原子和甲氧基使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。喹啉类化合物通常表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤活性，而溴原子的引入可增强其与生物分子的相互作用能力，甲氧基则可能调节其溶解性和代谢稳定性。因此，该化合物在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。

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。在医药研发中，它可作为合成抗疟疾、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在有机化学中，8-溴-6-甲氧基喹啉常用于金属催化偶联反应（如 Suzuki 偶联）或作为配体参与催化反应。此外，它还可用于荧光探针的合成或作为研究喹啉类化合物构效关系的模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、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 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。安全信息方面，8-溴-6-甲氧基喹啉可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。