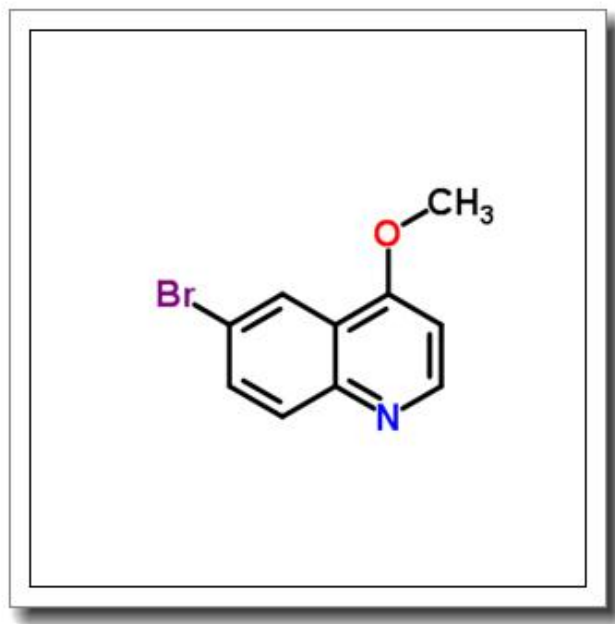


6-溴-4-甲氧基喹啉

6-Bromo-4-methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4-methoxyquinoline
中文名称	6-溴-4-甲氧基喹啉
CAS 号	874792-20-8
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-4-甲氧基喹啉 (6-Bromo-4-methoxyquinoline) 是一种重要的喹啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_8BrNO$ ，分子量为 238.081，CAS 号为 874792-20-8。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ ，具有典型的喹啉环结构和溴取代基的特性。其熔点和沸点数据需参考具体实验测定值，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

在生物化学领域，6-溴-4-甲氧基喹啉作为喹啉骨架的修饰物，因其独特的电子效应和空间位阻，常被用作药物中间体或荧光探针的构建模块。喹啉类化合物在抗癌、抗菌及抗肿瘤研究中具有广泛活性，而溴原子的引入可进一步优化其生物活性和反应选择性。该分子还可能参与金属催化偶联反应，如 Suzuki 反应，为复杂分子合成提供关键中间体。

6-溴-4-甲氧基喹啉的主要应用集中于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗感染剂或激酶抑制剂的重要前体；在材料领域，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的荧光材料。此外，该化合物在学术研究中常用于探索喹啉衍生物的构效关系或开发新型催化体系。

储存时需置于干燥、避光的环境中，建议温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存应充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。若接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息显示其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，危险代码为 Xi (刺激性物质)。运输分类需符合 UN 非危险品规定，但建议按一般化学品规范处理。废弃物处置应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。