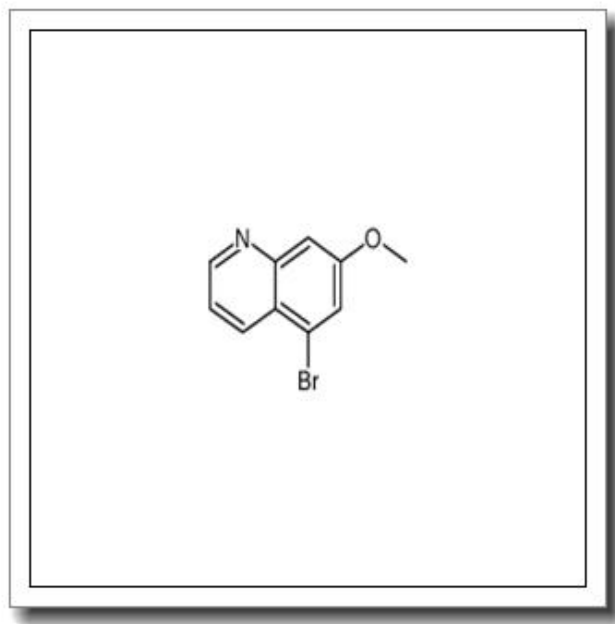


5-溴-7-甲氧基喹啉

5-Bromo-7-methoxyquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-7-methoxyquinoline
中文名称	5-溴-7-甲氧基喹啉
CAS 号	1126824-44-9
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-7-甲氧基喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-7-甲氧基喹啉 (5-Bromo-7-methoxyquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_8BrNO$ ，分子量 238.081，CAS 号为 1126824-44-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的喹啉环结构和溴、甲氧基取代基团的特性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，在有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砷中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物的衍生物，5-溴-7-甲氧基喹啉在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子结构中的溴原子和甲氧基团使其成为有机合成中的关键中间体，可用于构建更复杂的杂环化合物。此外，喹啉骨架本身具有抗菌、抗疟等生物活性潜力，因此该化合物在药物研发中常作为先导化合物或结构修饰的模板。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗感染或抗肿瘤类药物的候选分子。在有机合成中，可作为构建喹啉类衍生物的起始原料，或通过偶联反应进一步引入其他功能基团。在材料领域，其刚性结构和电子特性使其可能用于发光材料或电子传输材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应建议在通风橱中进行，并使用合适的有机溶剂（如 DMSO 或 DMF）辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵循 GHS 标

准，危险标识包括 H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）和 H335（可能引起呼吸道刺激）。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。