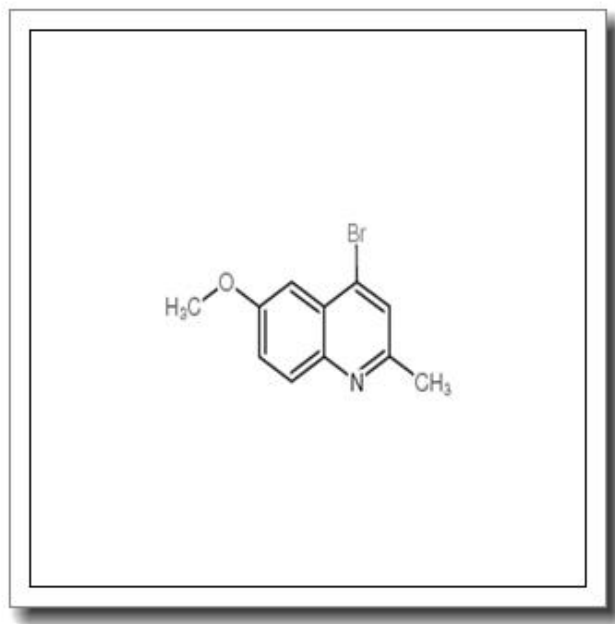


4-溴-6-甲氧基-2-甲基喹啉

4-Bromo-6-methoxy-2-methylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-methoxy-2-methylquinoline
中文名称	4-溴-6-甲氧基-2-甲基喹啉
CAS 号	856095-00-6
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrNO
分子量	252.107
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-甲氧基-2-甲基喹啉 (4-Bromo-6-methoxy-2-methylquinoline) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}BrNO$ ，分子量为 252.107，CAS 号为 856095-00-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-6-甲氧基-2-甲基喹啉在生物化学研究中具有潜在的应用价值。喹啉类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中，常作为抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的核心骨架。该化合物的溴取代基和甲氧基团使其成为修饰和衍生化的重要起点，可用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成喹诺酮类抗生素或抗疟疾药物的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备荧光染料或光电功能材料。具体用途包括：

- 作为有机合成中的溴代试剂，参与偶联反应或亲核取代反应
- 用于构建具有生物活性的喹啉类衍生物
- 在催化反应中作为配体或底物

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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并就医
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染

本品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。