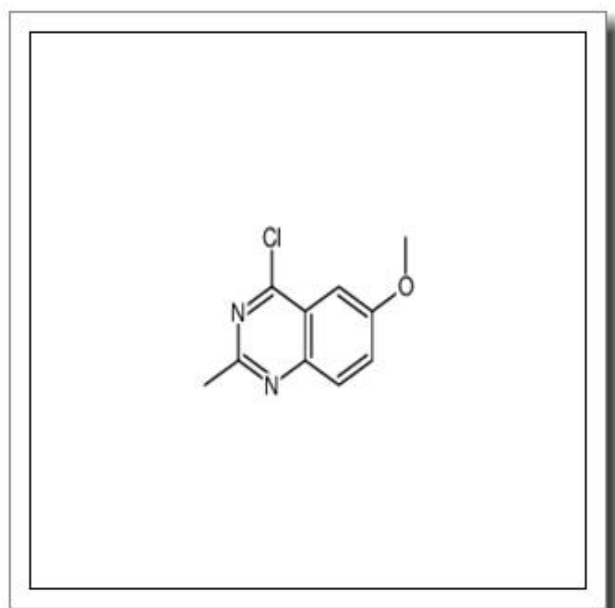


4-chloro-6-methoxy-2-methylquinazoline

4-chloro-6-methoxy-2-methylquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-methoxy-2-methylquinazoline
中文名称	4-chloro-6-methoxy-2-methylquinazoline
CAS 号	60395-90-6
分子式	C ₁₀ H ₉ ClN ₂ O
分子量	208.644
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-6-甲氧基-2-甲基喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲氧基-2-甲基喹唑啉 (CAS 号: 60395-90-6) 是一种喹唑啉类有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_9ClN_2O$, 分子量 208.644。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构, 其氯原子和甲氧基的取代位点赋予其独特的化学反应活性。喹唑啉骨架在药物化学中具有重要地位, 常作为构建复杂生物活性分子的核心结构。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉衍生物, 该化合物可通过亲核取代反应进一步修饰, 是合成抗肿瘤、抗菌及抗疟疾药物的关键中间体。其分子结构中的氯原子易与亲核试剂 (如胺类、醇类) 发生反应, 而甲氧基则能提供电子效应, 调节整体分子的脂溶性和生物利用度。这类结构在激酶抑制剂和 DNA 结合剂的开发中表现出显著潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物 (如酪氨酸激酶抑制剂) 的合成前体
- 用于构建抗菌剂和抗寄生虫药物的喹唑啉核心结构
- 在材料科学中作为配体或功能化分子的构建模块
- 学术研究中的分子探针开发

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复暴露于空气中, 以防吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。安全数据表明, 该化合物可

能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）