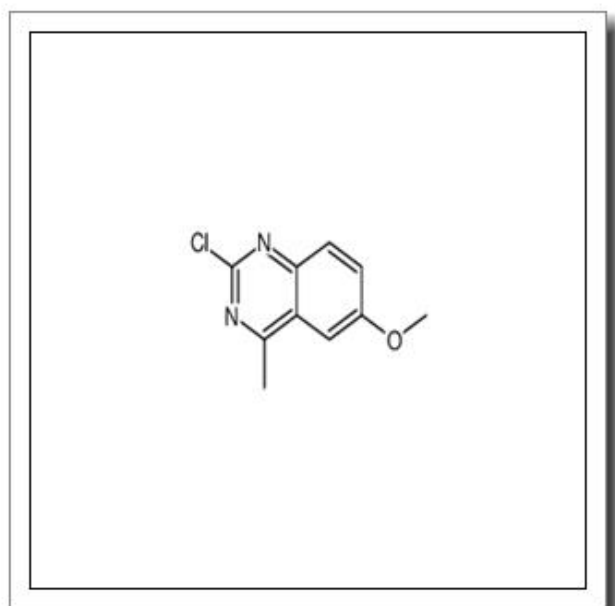


# 2-chloro-6-methoxy-4-methylquinazoline

*2-chloro-6-methoxy-4-methylquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-methoxy-4-methylquinazoline
中文名称	2-chloro-6-methoxy-4-methylquinazoline
CAS 号	952434-87-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	208.644
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氯-6-甲氧基-4-甲基喹唑啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲氧基-4-甲基喹唑啉 (CAS 号: 952434-87-6) 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。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香杂环结构特征。其化学结构中甲氧基与氯原子的取代位点赋予分子独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成与药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉衍生物, 该化合物可通过干扰核酸碱基配对或抑制特定酶活性参与生物化学过程。其结构核心喹唑啉环是多种生物活性分子的药效团, 例如抗肿瘤与抗疟疾药物的关键中间体。氯原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应能力, 而甲氧基则调节了分子的脂溶性与靶标结合特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂或抗菌化合物的合成前体
- 材料科学: 用于制备荧光标记物或光电材料的功能性单体
- 学术研究: 在有机方法学中作为构建复杂杂环的模板分子

典型用途包括通过 Suzuki 偶联反应构建扩展共轭体系, 或经亲核取代反应引入其他功能基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥惰性气体环境下密封保存, 长期储存温度需控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后应避免暴露于湿气与强光环境。使用前需进行氮气保护下的重结晶纯化 (推荐溶剂: 乙醇/水混合体系), 实验操作应在通风橱中进行并佩戴防护手套与护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其急性毒性

类别为 GHS06（口服 LD50 大鼠：320 mg/kg），操作时需防范吸入与皮肤接触。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规，建议采用焚烧法处理。详细毒理学数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

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优化。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。