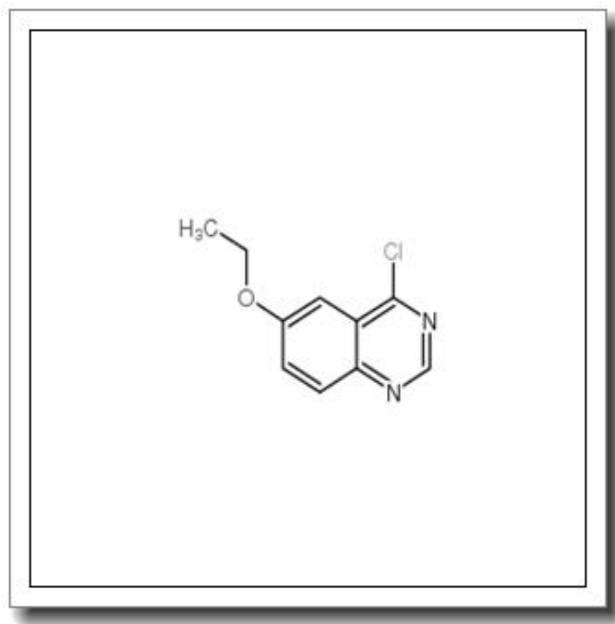


4-氯-6-乙氧基喹唑啉

4-chloro-6-ethoxyquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-ethoxyquinazoline
中文名称	4-氯-6-乙氧基喹唑啉
CAS 号	155960-92-2
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-乙氧基喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-乙氧基喹唑啉（化学名称：4-chloro-6-ethoxyquinazoline）是一种喹唑啉类衍生物，CAS 号为 155960-92-2，分子式为 C₁₀H₉C₁N₂O，分子量为 208.644。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有典型的芳香杂环结构，其氯原子和乙氧基的引入赋予其独特的反应活性与溶解性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉骨架的重要修饰物，4-氯-6-乙氧基喹唑啉是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氯原子可作为亲电反应位点，参与偶联或取代反应，而乙氧基则增强其脂溶性，利于跨膜传输。该化合物在激酶抑制剂和抗癌药物研发中具有潜在价值，尤其用于 EGFR（表皮生长因子受体）抑制剂的结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- （1）作为药物中间体，用于构建抗肿瘤、抗炎及抗感染药物的喹唑啉核心结构；
- （2）在材料科学中用于制备荧光探针或光电材料的前体；
- （3）学术研究中作为工具分子，探索激酶信号通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避光密封保存，避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议分装并短期使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间稳定性良好。安全信息提示：可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。

如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件进一步验证。）