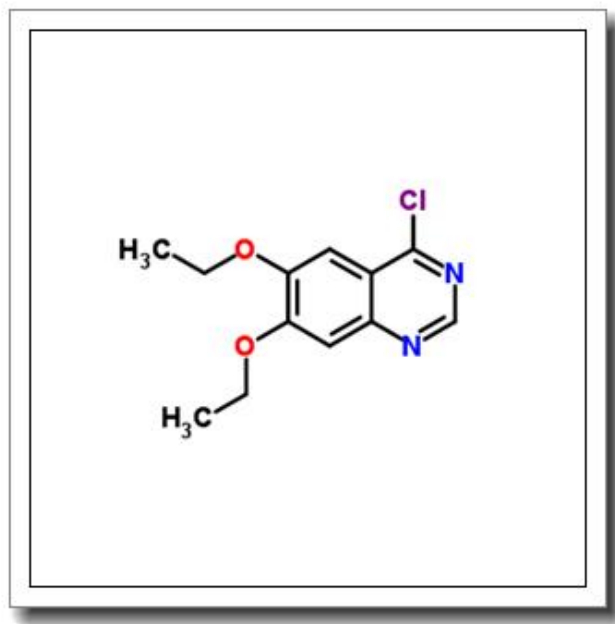


# 4-氯-6,7-二乙氧基喹唑啉

*4-Chloro-6,7-diethoxyquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6,7-diethoxyquinazoline
中文名称	4-氯-6,7-二乙氧基喹唑啉
CAS 号	162363-46-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	252.697
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-6,7-二乙氧基喹唑啉 (4-Chloro-6,7-diethoxyquinazoline) 是一种喹唑啉类化合物, CAS 号为 162363-46-4, 分子式为  $C_{12}H_{13}ClN_2O_2$ , 分子量为 252.697。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯原子和两个乙氧基团, 赋予其特定的反应活性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-6,7-二乙氧基喹唑啉是喹唑啉类衍生物的重要中间体, 喹唑啉骨架广泛存在于具有生物活性的分子中, 尤其在药物化学领域具有重要价值。该化合物可作为合成激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的关键原料, 其结构中的氯原子和乙氧基团为后续修饰提供了灵活的化学反应位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成 EGFR (表皮生长因子受体) 抑制剂的重要中间体, 用于抗肿瘤药物的开发。
- 用于构建喹唑啉类化合物库, 支持药物筛选和结构优化研究。
- 在材料科学中, 可作为功能分子的前体, 用于开发新型光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 使用时需选择适当的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。

安全信息:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。