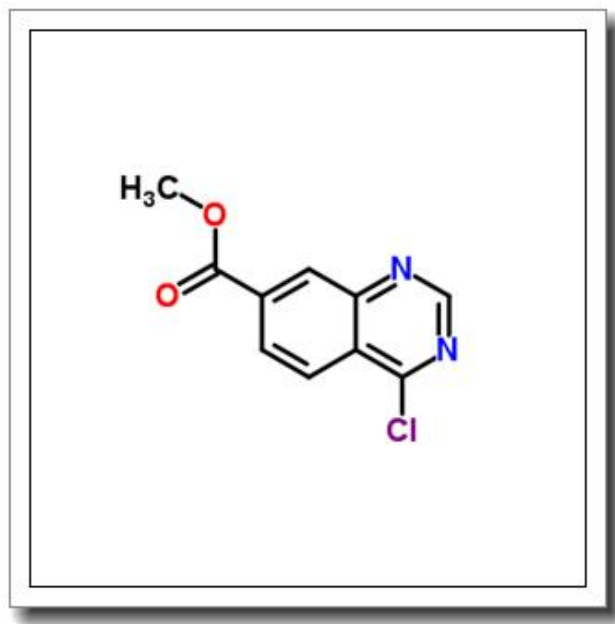


# 4-氯-7-喹唑啉羧酸甲酯

*methyl 4-chloroquinazoline-7-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-chloroquinazoline-7-carboxylate
中文名称	4-氯-7-喹唑啉羧酸甲酯
CAS 号	183322-47-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	222.628
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氯-7-喹唑啉羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-7-喹唑啉羧酸甲酯 (methyl 4-chloroquinazoline-7-carboxylate) 是一种喹唑啉类衍生物，化学式为  $C_{10}H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 222.628，CAS 号为 183322-47-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有喹唑啉环的特征性结构，其 4 位氯取代和 7 位甲酯基团赋予其独特的化学反应性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砷中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉类化合物的关键中间体，4-氯-7-喹唑啉羧酸甲酯在药物化学和生物活性分子合成中具有重要价值。喹唑啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中，包括抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。该化合物的氯和酯基官能团可作为进一步修饰的活性位点，用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成 EGFR 抑制剂、激酶抑制剂等靶向抗肿瘤药物的重要中间体。此外，还可用于制备荧光探针或功能材料的前体。具体用途包括但不限于：喹唑啉类衍生物的合成、药物先导化合物的结构优化以及生物活性分子的结构-活性关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合企业内控标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免接触。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需遵循当地法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并确保操作人员具备相关化学品处理知识。