

# 4-氯-6-三氟甲基喹啉

*4-Chloro-6-(trifluoromethyl)quinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6-(trifluoromethyl)quinazoline
中文名称	4-氯-6-三氟甲基喹啉
CAS 号	16499-64-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	232.59
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氯-6-三氟甲基喹唑啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-三氟甲基喹唑啉（英文名称：4-Chloro-6-(trifluoromethyl)quinazoline）是一种喹唑啉类有机化合物，CAS 号为 16499-64-2，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>4</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 232.59。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含氯原子和三氟甲基基团，赋予其较高的反应活性和稳定性，适合作为有机合成中间体或药物研发的关键原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其喹唑啉骨架是多种生物活性分子的核心结构。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而氯原子则提供了进一步官能团化的位点。这些特性使其在药物分子设计中具有重要价值，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-三氟甲基喹唑啉主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备 EGFR 抑制剂、激酶抑制剂等靶向药物的重要前体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和结构修饰实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。开封后建议尽快使用，剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品处置法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。