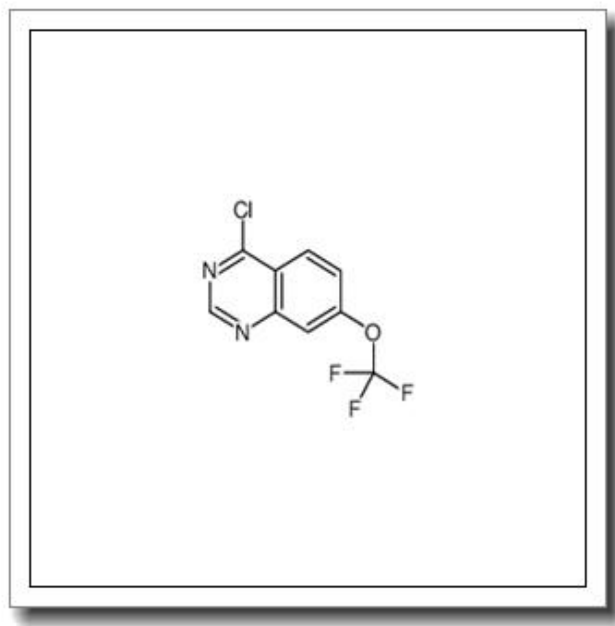


# 4-氯-7-(三氟甲氧基)喹唑啉

*4-Chloro-7-(trifluoromethoxy)quinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-7-(trifluoromethoxy)quinazoline
中文名称	4-氯-7-(三氟甲氧基)喹唑啉
CAS 号	1160994-87-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	248.589
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明: 4-氯-7-(三氟甲氧基)喹唑啉

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-7-(三氟甲氧基)喹唑啉 (化学名称: 4-Chloro-7-(trifluoromethoxy)quinazoline) 是一种喹唑啉类衍生物, CAS 号为 1160994-87-5, 分子式为  $C_9H_4ClF_3N_2O$ , 分子量为 248.589。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和三氟甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-7-(三氟甲氧基)喹唑啉是喹唑啉类化合物的重要中间体, 喹唑啉骨架广泛存在于药物分子中, 具有抗菌、抗肿瘤和抗炎等生物活性。该化合物可通过进一步修饰合成多种生物活性分子, 在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 可用于开发激酶抑制剂或抗肿瘤药物; 在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料。此外, 它还用于学术研究中的有机合成实验, 以及新材料开发中的功能分子构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物属于刺激性化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。运输和处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。