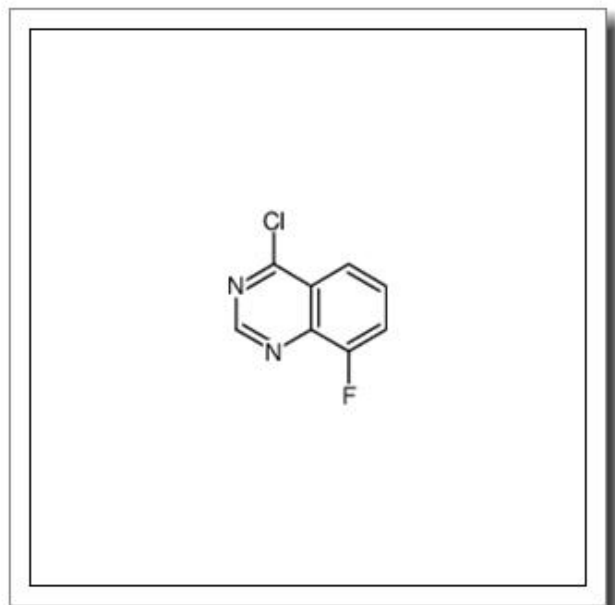


# 4-chloro-8-fluoroquinazoline

*4-chloro-8-fluoroquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-8-fluoroquinazoline
中文名称	4-chloro-8-fluoroquinazoline
CAS 号	124429-27-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> ClFN <sub>2</sub>
分子量	182.582
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-氯-8-氟喹唑啉 (4-chloro-8-fluoroquinazoline)

CAS 号: 124429-27-2

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>ClFN<sub>2</sub>

分子量: 182.582

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-8-氟喹唑啉是一种喹唑啉类化合物, 其分子结构中包含氯和氟两种卤素取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂 (如二甲基亚砜、甲醇等), 但在水中溶解度较低。其分子量为 182.582, CAS 号为 124429-27-2, 纯度为 96% 以上, 适用于科研和工业领域的精细合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-8-氟喹唑啉是喹唑啉类衍生物的重要中间体, 喹唑啉骨架在药物化学中具有广泛的应用价值。该化合物可通过进一步修饰合成多种生物活性分子, 尤其是作为激酶抑制剂的核心结构, 在抗肿瘤、抗炎和抗感染药物研发中具有重要作用。其氟和氯取代基的引入可显著调节化合物的电子效应和生物活性。

### 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, 它是制备 EGFR (表皮生长因子受体) 抑制剂和 PARP (聚腺苷二磷酸核糖聚合酶) 抑制剂的关键原料。在农药领域, 可用于合成具有杀菌或除草活性的喹唑啉类化合物。此外, 它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。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。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。需注意，4-氯-8-氟喹唑啉对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。