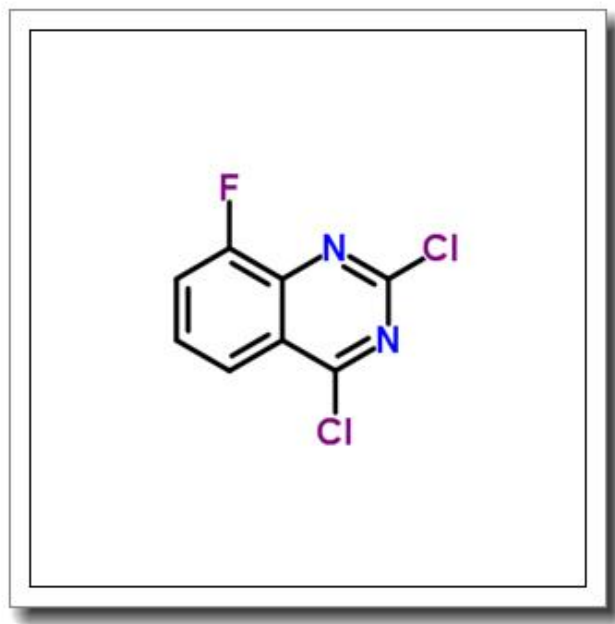


2,4-二氯-8-氟喹唑啉

2,4-Dichloro-8-fluoroquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-8-fluoroquinazoline
中文名称	2,4-二氯-8-氟喹唑啉
CAS 号	959237-64-0
分子式	C ₈ H ₃ Cl ₂ FN ₂
分子量	217.027
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氯-8-氟喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-8-氟喹唑啉（英文名称：2,4-Dichloro-8-fluoroquinazoline）是一种含氟喹唑啉类化合物，CAS 号为 959237-64-0，分子式为 $C_8H_3Cl_2FN_2$ ，分子量为 217.027。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的氯和氟取代基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-8-氟喹唑啉是喹唑啉类衍生物的代表性化合物之一，喹唑啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中，具有抗菌、抗肿瘤和抗炎等药理活性。该化合物可通过进一步修饰合成多种靶向药物，尤其在激酶抑制剂和抗代谢药物的研发中具有重要价值。

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研发与生产。在医药领域，它是合成抗肿瘤药物（如 EGFR 抑制剂）和抗感染药物的关键中间体。在农药领域，可用于开发新型除草剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，也可作为功能材料的合成前体。

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，储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

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）。该化合物具有一定的刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

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。