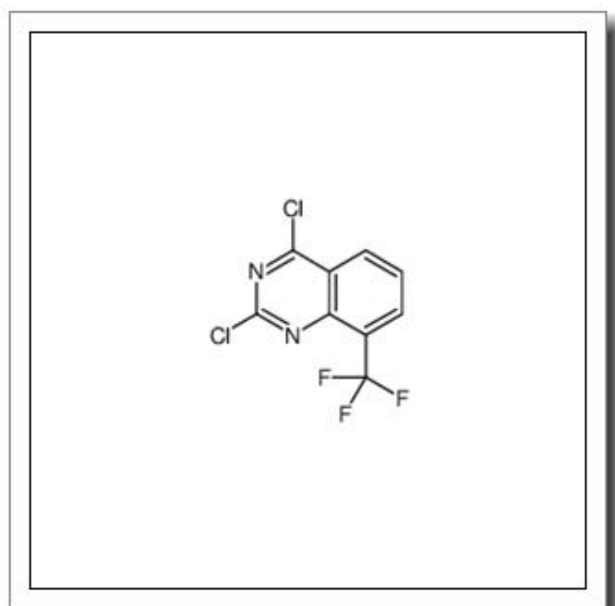


2,4-Dichloro-8-(trifluoromethyl)quinazoline

2,4-Dichloro-8-(trifluoromethyl)quinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-8-(trifluoromethyl)quinazoline
中文名称	2,4-Dichloro-8-(trifluoromethyl)quinazoline
CAS 号	959237-52-6
分子式	C ₉ H ₃ Cl ₂ F ₃ N ₂
分子量	267.035
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氯-8-(三氟甲基)喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-8-(三氟甲基)喹唑啉 (CAS 号: 959237-52-6) 是一种含卤素和氟代基团的喹唑啉类化合物, 分子式为 $C_9H_3Cl_2F_3N_2$, 分子量为 267.035。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯原子和三氟甲基基团使其在亲核取代反应中表现出显著的选择性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和农药化学领域具有重要价值。喹唑啉骨架是多种生物活性分子的核心结构, 其衍生物常表现出抗菌、抗肿瘤或杀虫活性。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氯原子的存在则为后续官能团化提供了修饰位点, 使其成为开发新药或农用化学品的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-8-(三氟甲基)喹唑啉主要用于医药和农药研发领域。在医药领域, 它可用于合成喹唑啉类抗肿瘤或抗感染药物; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的前体化合物。此外, 该产品还可用于材料科学中功能性分子的合成, 如液晶材料或荧光探针的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。开封后需充入惰性气体保护, 以防降解。

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证书 (COA)。其危险性主要体现为刺激性, 可能引起皮肤、眼睛或呼吸道不适。运输时需按普通化学品

分类处理，避免与强氧化剂或强碱接触。废弃处置应遵循当地环保法规，不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队获取详细信息。