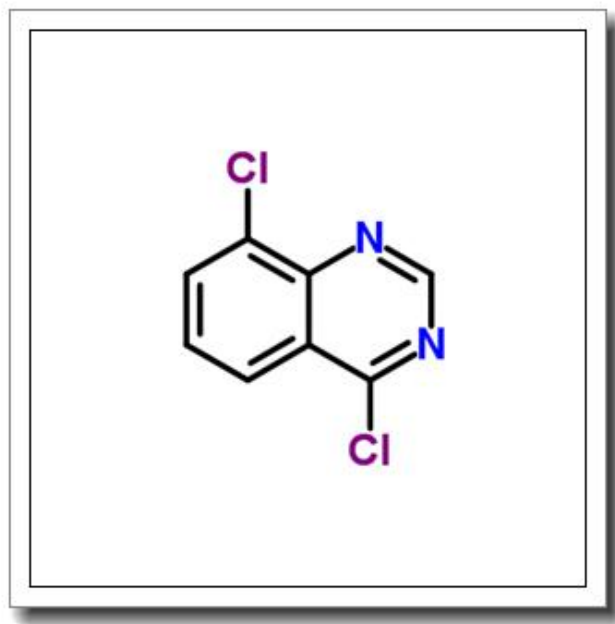


4,8-二氯喹唑啉

4,8-Dichloroquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,8-Dichloroquinazoline
中文名称	4,8-二氯喹唑啉
CAS 号	7148-34-7
分子式	C ₈ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	199.037
纯度	≥ 96%

产品说明

4,8-二氯喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,8-二氯喹唑啉（英文名称：4,8-Dichloroquinazoline）是一种喹唑啉类有机化合物，CAS 号为 7148-34-7，分子式为 $C_8H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 199.037。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含两个氯取代基，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

4,8-二氯喹唑啉是喹唑啉衍生物的关键前体，喹唑啉骨架广泛存在于具有生物活性的分子中，如抗肿瘤、抗菌及抗炎药物。其氯原子位点可通过亲核取代反应进一步修饰，为药物研发和功能材料合成提供灵活的结构基础。在生物化学研究中，该化合物常用于构建靶向激酶抑制剂的分子库。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤药物（如 EGFR 抑制剂）的重要原料；在农药领域，可用于合成具有杀虫或杀菌活性的喹唑啉类化合物。此外，在材料科学中，它可作为配体或功能单体参与金属有机框架（MOF）材料的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强酸、强碱或还原性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，部分溶于乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信

息方面，其危害代码为 H302（吞咽有害）和 H315（造成皮肤刺激），操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按有害化学品处置，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。