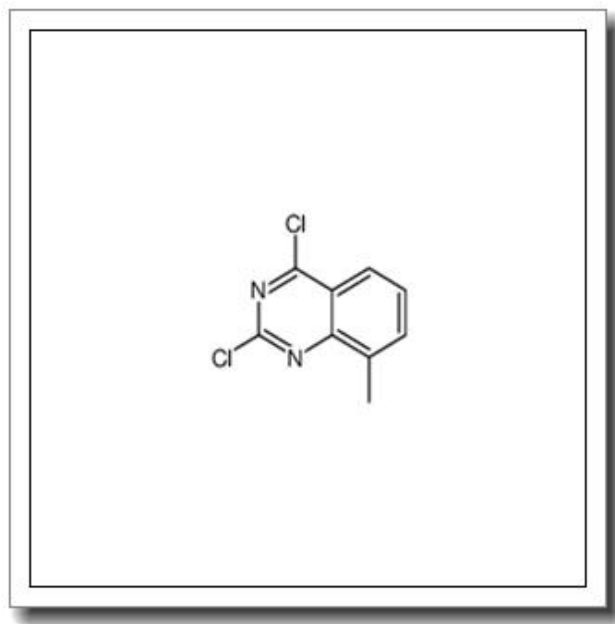


# 2,4-二氯-8-甲基喹唑啉

*2,4-dichloro-8-methylquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dichloro-8-methylquinazoline
中文名称	2,4-二氯-8-甲基喹唑啉
CAS 号	39576-83-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	213.063
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-8-甲基喹唑啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-8-甲基喹唑啉（化学名称：2,4-dichloro-8-methylquinazoline）是一种喹唑啉类衍生物，CAS 号为 39576-83-5，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 213.063。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，具有典型的芳香杂环化合物特性。其结构中含有的氯原子和甲基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。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为喹唑啉类药物的关键合成前体。喹唑啉骨架广泛存在于具有抗菌、抗肿瘤活性的药物分子中，例如 EGFR 抑制剂和 DHFR 抑制剂。2,4-二氯-8-甲基喹唑啉中的氯原子易被亲核试剂取代，从而为结构修饰提供位点，在药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可用于构建抗疟疾、抗炎及抗肿瘤药物的核心结构；在农药领域，可作为杀菌剂和除草剂的活性成分前体。此外，在材料科学中也可用于制备荧光探针或配位化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8℃。长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，避免环境污染。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或工业用途的直接依据。具体应用需进一步实验验证。