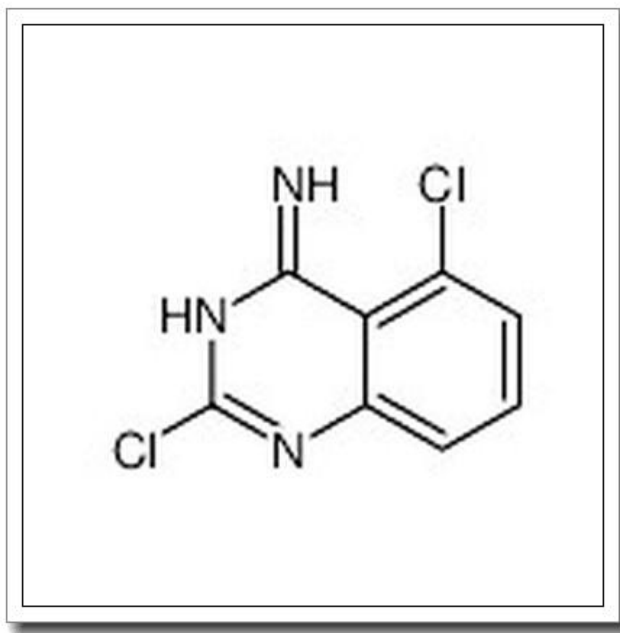


# 2,5-二氯喹唑啉-4-胺

*2,5-Dichloro-4-quinazolinamine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| 化学名称  | 2,5-Dichloro-4-quinazolinamine                               |
| 中文名称  | 2,5-二氯喹唑啉-4-胺                                                |
| CAS 号 | 1107695-06-6                                                 |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> |
| 分子量   | 214.051                                                      |
| 纯度    | >96%                                                         |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯喹唑啉-4-胺 (2,5-Dichloro-4-quinazolinamine) 是一种喹唑啉类衍生物, 化学式为  $C_8H_5Cl_2N_3$ , 分子量为 214.051, CAS 号为 1107695-06-6。本品为白色至淡黄色固体, 纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的二氯取代基和氨基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-二氯喹唑啉-4-胺作为喹唑啉类化合物的代表, 在生物化学领域表现出显著的活性。喹唑啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中, 尤其是抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的研发中。该化合物可通过进一步修饰作为关键中间体, 用于构建更复杂的药物分子或生物探针。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成喹唑啉类抗肿瘤剂和激酶抑制剂的重要前体。此外, 还可用于材料科学中功能分子的构建, 或作为研究工具用于生物活性筛选实验。具体用途包括但不限于——小分子药物开发、靶向药物设计以及化学生物学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。