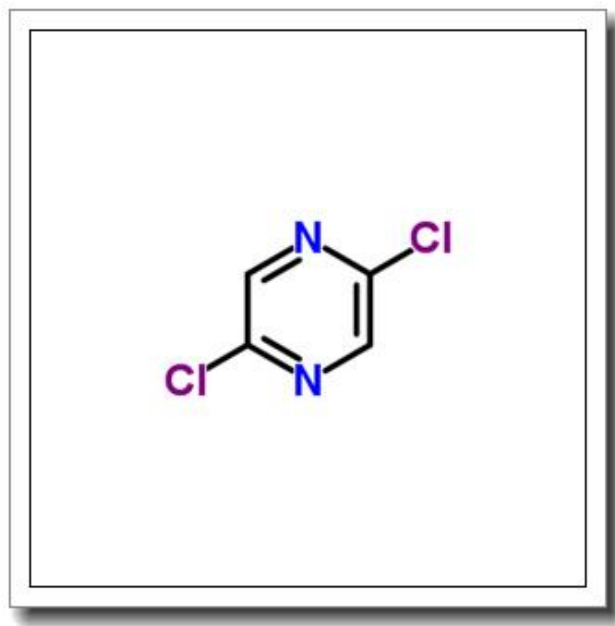


# 2,5-二氯吡嗪

*2,5-dichloropyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dichloropyrazine
中文名称	2,5-二氯吡嗪
CAS 号	19745-07-4
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	148.978
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 5-二氯吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯吡嗪 (2, 5-dichloropyrazine, CAS 号 19745-07-4) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_4H_2Cl_2N_2$ , 分子量 148. 978。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡嗪环上 2 位和 5 位氯取代的特征结构。其化学性质活泼, 易参与亲核取代反应, 是合成多种医药中间体和功能材料的关键起始原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡嗪衍生物, 2, 5-二氯吡嗪在生物活性分子构建中具有重要作用。其氯原子可被氨基、烷氧基等官能团取代, 形成具有抗菌、抗肿瘤活性的化合物。此外, 吡嗪环结构广泛存在于天然生物碱中, 使得该化合物在药物研发和农药合成领域具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 医药中间体合成, 如抗结核药物吡嗪酰胺的衍生物制备; 农药化学中杀虫剂和杀菌剂的开发; 材料科学领域作为有机发光二极管 (OLED) 的配体前体。在实验室中, 常用于杂环化合物的结构修饰及交叉偶联反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前进行氮气保护下的低温溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范, 禁止直接排入环境。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实际需求进一步验证。)