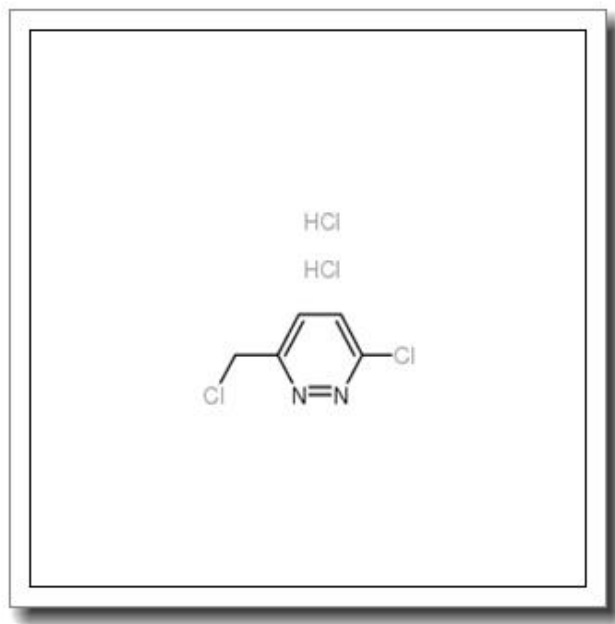


# 3-氯-6-氯甲基吡嗪

*3-Chloro-6-(chloromethyl)pyridazine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3-Chloro-6-(chloromethyl)pyridazine                          |
| 中文名称  | 3-氯-6-氯甲基吡嗪  |
| CAS 号 | 120276-59-7  |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 235.927  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 3-氯-6-氯甲基吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-氯甲基吡嗪（英文名称：3-Chloro-6-(chloromethyl)pyridazine）是一种有机氯化物，化学式为  $C_5H_6Cl_2N_2$ ，分子量为 235.927。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 120276-59-7，纯度不低于 96%。其结构中包含吡嗪环和两个活性氯基团，赋予其较高的反应活性，适合作为有机合成中间体。

#### 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杂环化合物合成的关键砌块。其吡嗪环结构在药物化学中具有广泛的应用潜力，例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的母核。氯甲基的存在使其易于进一步功能化，可通过亲核取代反应引入其他官能团，为药物分子设计和材料科学提供重要支持。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-6-氯甲基吡嗪主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料开发。在医药领域，它是合成抗肿瘤和抗感染药物的重要前体；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物在光电材料或配体化学中也有潜在应用。

#### 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°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、护目镜和实验服，并在惰性气体保护下进行反应以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。其安全数据表（SDS）显示，该化合物具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应遵守化学品通用防护规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品标准处置。

注：本说明仅供专业研究人员参考，具体应用需结合实验方案和安全评估。