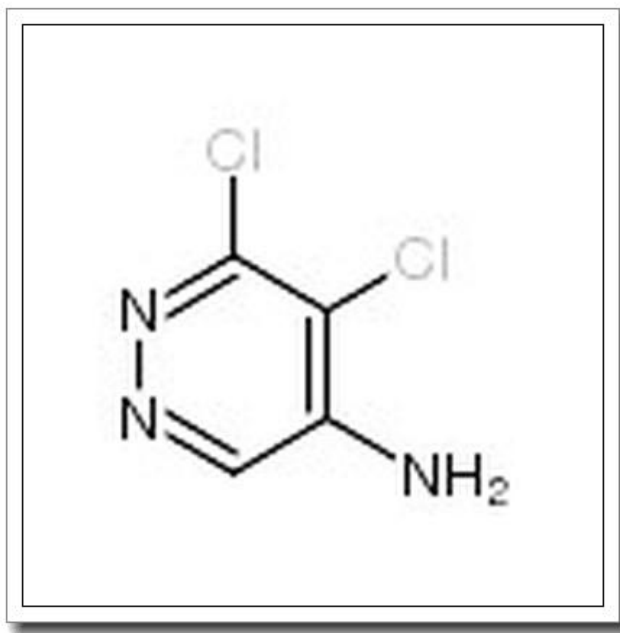


3,4-二氯-5-氨基吡嗪

5,6-Dichloropyridazin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dichloropyridazin-4-amine
中文名称	3,4-二氯-5-氨基吡嗪
CAS 号	89180-50-7
分子式	C ₄ H ₃ Cl ₂ N ₃
分子量	163.993
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3,4-二氯-5-氨基吡嗪 (5,6-Dichloropyridazin-4-amine)

CAS 号: 89180-50-7

分子式: C₄H₃Cl₂N₃

分子量: 163.993

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-5-氨基吡嗪是一种含氮杂环化合物,属于吡嗪类衍生物。其分子结构中 包含两个氯原子和一个氨基基团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色 结晶或粉末,可溶于部分有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷),但在水中溶 解度较低。其分子量为 163.993,纯度标准高于 96%,适合用于精细化学合成与生 物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类化合物,3,4-二氯-5-氨基吡嗪在药物化学和农药化学中具有重要价 值。其结构中的氨基和氯原子可作为活性位点参与多种化学反应,例如亲核取代或 缩合反应。该化合物常被用作合成中间体,用于构建更复杂的杂环结构,尤其在抗 肿瘤、抗菌及除草剂研发领域显示出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氯-5-氨基吡嗪主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗肿瘤或抗感染药物的关键砌块。
- 农药研发: 用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成,改善材料性能。
- 学术研究: 作为吡嗪类化合物模型,用于反应机理探索或新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处,推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰 性气体(如氮气)以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作,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。溶解时优先选择极性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，切勿催吐，应就医并出示产品标签。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但需避免高温和潮湿环境。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。建议用户在充分了解其化学性质的前提下规范操作。