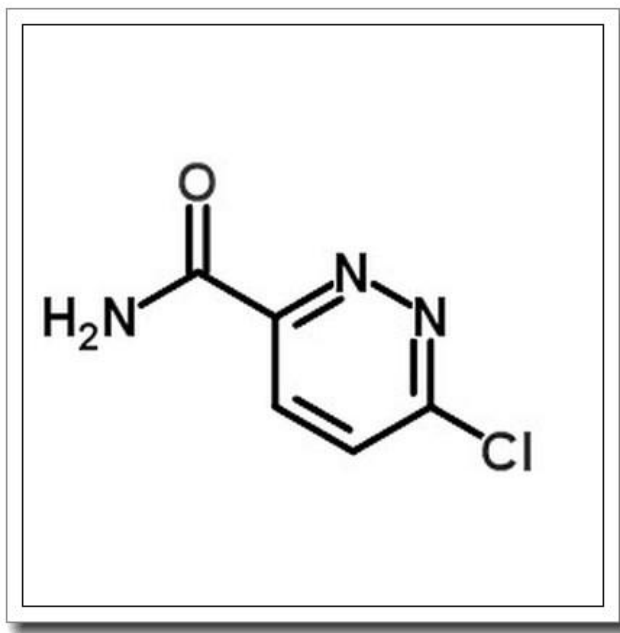


6-氯吡嗪-3-甲酰胺

6-Chloropyridazine-3-carboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-Chloropyridazine-3-carboxamide |
| 中文名称 | 6-氯吡嗪-3-甲酰胺 |
| CAS 号 | 66346-83-6 |
| 分子式 | C ₅ H ₄ ClN ₃ O |
| 分子量 | 157.558 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-氯吡嗪-3-甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡嗪-3-甲酰胺 (6-Chloropyridazine-3-carboxamide) 是一种吡嗪类有机化合物, CAS 号为 66346-83-6, 分子式为 $C_5H_4ClN_3O$, 分子量为 157.558。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的氯原子和甲酰胺基团使其具备较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。吡嗪环结构是许多药物分子的核心骨架, 而 6-氯吡嗪-3-甲酰胺中的氯原子和甲酰胺基团可通过进一步修饰参与多种偶联反应或缩合反应。其在酶抑制、受体结合或信号通路调控研究中可能发挥关键作用, 尤其在抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯吡嗪-3-甲酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建吡嗪类衍生物的重要原料, 可用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在农药领域, 其衍生物可能作为除草剂或杀虫剂的活性成分。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计或作为科研试剂用于有机合成方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低, 需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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合化学品生产规范。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵

循化学品通用防护标准。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。