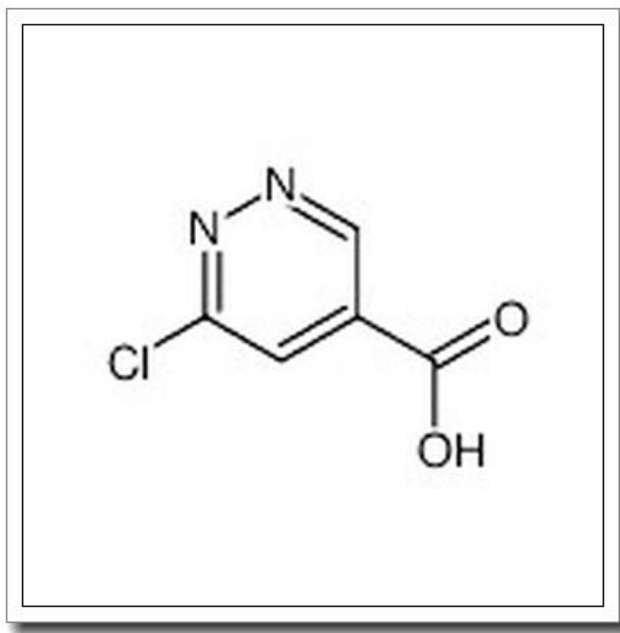


3-氯-5-羧酸吡嗪

6-chloropyridazine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloropyridazine-4-carboxylic acid
中文名称	3-氯-5-羧酸吡嗪
CAS 号	1256794-24-7
分子式	C ₅ H ₃ ClN ₂ O ₂
分子量	158.543
纯度	>96%

产品说明

6-氯吡嗪-4-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡嗪-4-羧酸 (6-chloropyridazine-4-carboxylic acid) 是一种吡嗪类有机化合物，化学式为 $C_5H_3ClN_2O_2$ ，分子量 158.543，CAS 号为 1256794-24-7。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，具有显著的酸性和芳香杂环特性。其结构中的羧酸基团和氯原子使其成为重要的合成中间体，适用于多种官能团修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物，该化合物在生物化学领域表现出独特的活性。其结构中的氯原子和羧酸基团可参与亲核取代、缩合及金属催化偶联反应，是构建药物分子骨架的关键模块。在酶抑制研究和受体配体设计中具有潜在应用价值，尤其适用于开发抗炎、抗肿瘤等靶向药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成吡嗪类活性药物成分 (API)。
- 在农药化学中用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。
- 作为配体或前体，参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂或碱性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。产品易吸湿，开封后应密封保存并充入惰性气体以延长稳定性。溶解性测试表明，其可溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等极性有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，

危险标识代码为 H315-H319-H335。如发生接触，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，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

本说明书内容基于现有实验数据编制，实际应用前请结合具体实验条件进行验证。