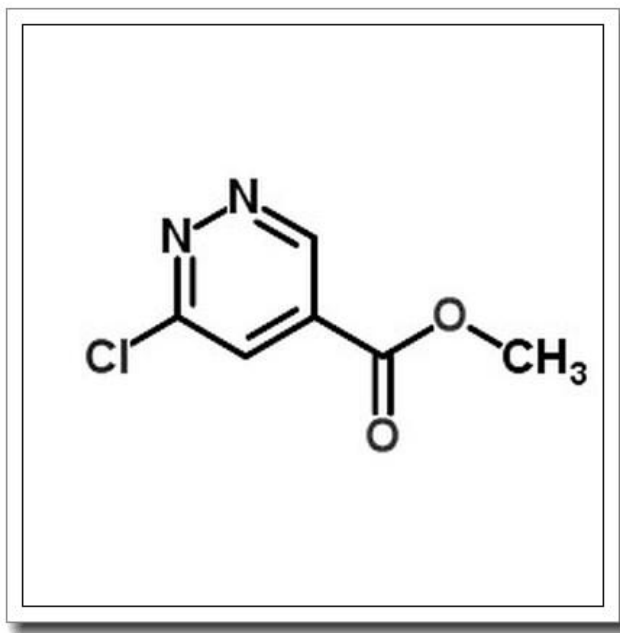


6-氯吡嗪-4-羧酸甲酯

Methyl 6-chloropyridazine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloropyridazine-4-carboxylate
中文名称	6-氯吡嗪-4-羧酸甲酯
CAS 号	1093860-48-0
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	172.569
纯度	>96%

产品说明

6-氯吡嗪-4-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡嗪-4-羧酸甲酯 (Methyl 6-chloropyridazine-4-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_5ClN_2O_2$ ，分子量为 172.569，CAS 号为 1093860-48-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有吡嗪环结构和氯取代基，同时含有羧酸甲酯官能团，表现出良好的化学反应活性。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和羧酸甲酯基团可作为关键药效团或中间体，参与多种生物活性分子的合成。吡嗪环结构常见于抗菌、抗肿瘤和抗炎药物的设计中，因此该化合物在创新药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成吡嗪类活性药物分子，如抗感染或抗肿瘤化合物。
- 在农药化学中用于构建含氮杂环类杀虫剂或除草剂的骨架结构。
- 作为科研试剂，用于研究吡嗪类化合物的化学反应机理或生物活性筛选。

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，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。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。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。