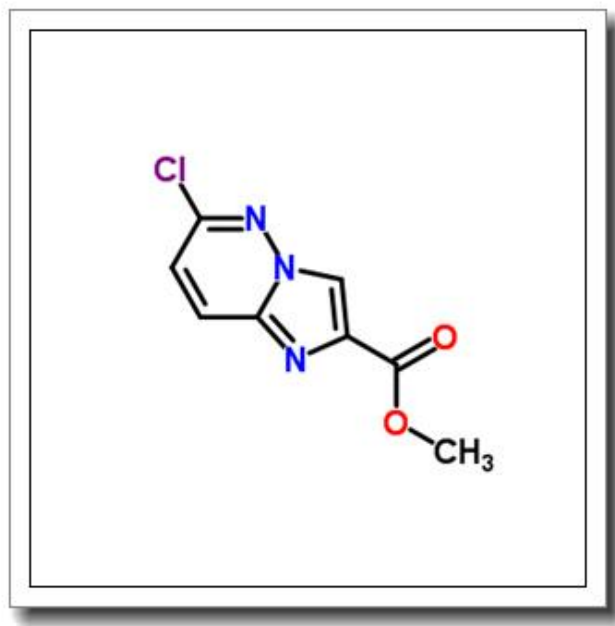


6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸甲酯

methyl 6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | methyl 6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylate |
| 中文名称 | 6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸甲酯 |
| CAS 号 | 572910-59-9 |
| 分子式 | C ₈ H ₆ ClN ₃ O ₂ |
| 分子量 | 211.605 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸甲酯（英文名：methyl 6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylate）是一种杂环化合物，CAS 号为 572910-59-9，分子式为 $C_8H_6ClN_3O_2$ ，分子量为 211.605。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的咪唑并吡嗪骨架和氯取代基赋予其独特的化学活性，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，可通过参与亲核取代、偶联反应等化学转化，成为构建复杂分子的关键中间体。其咪唑并吡嗪结构在药物化学中常见于具有生物活性的分子设计，例如抗菌、抗病毒或激酶抑制剂类药物的开发。氯原子的引入进一步增强了其反应多样性，为结构修饰提供了重要位点。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它可作为构建抗感染或抗肿瘤化合物的核心片段；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，其衍生物在材料科学中也有潜在应用，如荧光探针或配体的设计。

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实验室环境中操作，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，并在使用后彻底清洁工具和工作区域。

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证书（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品相关规定，避免与强氧化剂混存。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守相关法规。