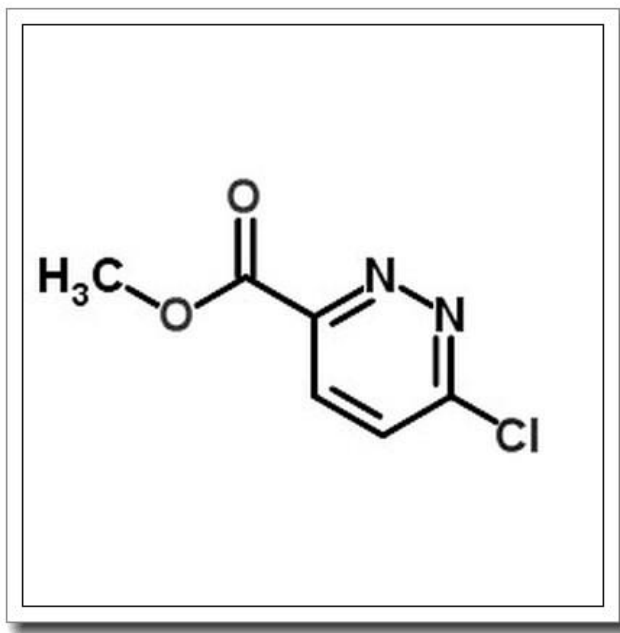


6-氯吡嗪-3-甲酸甲酯

Methyl 6-chloropyridazine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloropyridazine-3-carboxylate
中文名称	6-氯吡嗪-3-甲酸甲酯
CAS 号	65202-50-8
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-3-甲酸甲酯 (Methyl 6-chloropyridazine-3-carboxylate) 是一种重要的有机合成中间体, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。其化学式为 $C_6H_5ClN_2O_2$, 分子量为 172.569, CAS 号为 65202-50-8。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡嗪-3-甲酸甲酯属于吡嗪类衍生物, 结构中包含氯原子和甲酯基团, 使其成为重要的官能团载体。其熔点和沸点数据可根据实验条件测定, 易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。该化合物的氯原子和酯基使其易于参与亲核取代、缩合等反应, 是合成复杂分子的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

在生物化学领域, 6-氯吡嗪-3-甲酸甲酯可作为药物分子的前体, 尤其用于构建含吡嗪环的活性化合物。吡嗪类结构常见于抗菌、抗炎和抗肿瘤药物中, 其氯代衍生物在调节生物活性方面具有独特作用。此外, 该化合物还可用于研究酶抑制机制或作为探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于开发新型功能材料或液晶化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。储存温度以 2-8°C 为宜, 长期存放需充氮保护。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 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

以上内容为 6-氯吡嗪-3-甲酸甲酯的专业说明，供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。