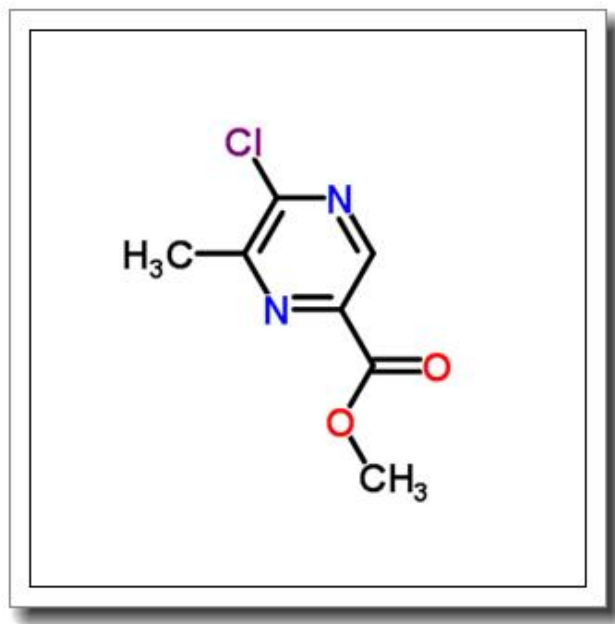


# 5-氯-6-甲基吡嗪-2-羧酸甲酯

*methyl 5-chloro-6-methylpyrazine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-chloro-6-methylpyrazine-2-carboxylate
中文名称	5-氯-6-甲基吡嗪-2-羧酸甲酯
CAS 号	77168-85-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	186.596
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氯-6-甲基吡嗪-2-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-6-甲基吡嗪-2-羧酸甲酯（英文名称：methyl 5-chloro-6-methylpyrazine-2-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 77168-85-5，分子式为 C7H7ClN2O2，分子量为 186.596。该化合物为吡嗪类衍生物，常温下通常为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和甲基取代基使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-6-甲基吡嗪-2-羧酸甲酯在生物化学领域具有重要价值。吡嗪类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中，其结构特性使其在药物设计和生物活性研究中备受关注。该化合物可作为合成更复杂分子的关键中间体，尤其在抗菌、抗肿瘤和抗炎药物的研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的有机合成。在医药领域，它是合成某些喹诺酮类抗生素和抗病毒药物的中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的吡嗪类衍生物。此外，在材料科学中，它也可作为功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接

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进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。