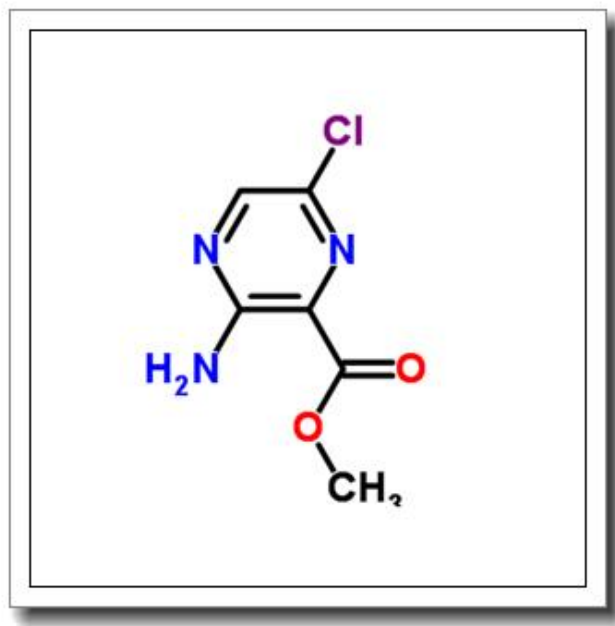


## 3-氨基-6-氯吡嗪-2-甲酸甲酯

*Methyl 3-amino-6-chloropyrazine-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-6-chloropyrazine-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-6-氯吡嗪-2-甲酸甲酯
CAS 号	1458-03-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	187.584
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氨基-6-氯吡嗪-2-甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-氯吡嗪-2-甲酸甲酯 (Methyl 3-amino-6-chloropyrazine-2-carboxylate) 是一种重要的吡嗪类有机化合物, CAS 号为 1458-03-3, 分子式为  $C_6H_6ClN_3O_2$ , 分子量为 187.584。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基、氯取代基及甲酯基团赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。吡嗪环结构常见于多种生物活性分子中, 如药物和农药。氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、缩合等反应, 为构建复杂杂环化合物 (如喹啉、吡啶并吡嗪等) 提供重要骨架。此外, 其衍生物可能表现出抗菌、抗肿瘤或抗炎活性, 是药物研发中的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗结核药物、激酶抑制剂等的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能化分子的前体。具体用途包括但不限于:

- 药物分子结构修饰与优化
- 杂环化合物库的构建
- 新型农用化学品的开发

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温环境下储存, 保持容器密封。储存温度以 2-8°C 为宜, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。