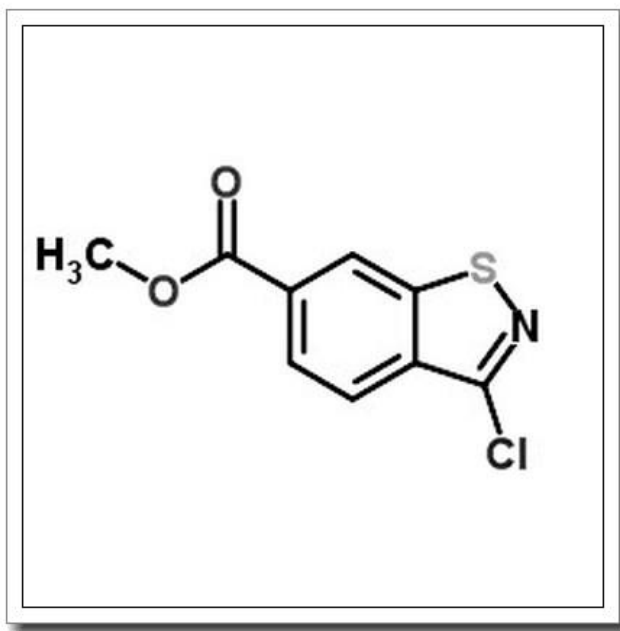


# Methyl 3-chloro-1,2-benzothiazole-6-carboxylate

*Methyl 3-chloro-1,2-benzothiazole-6-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-chloro-1,2-benzothiazole-6-carboxylate
中文名称	Methyl 3-chloro-1,2-benzothiazole-6-carboxylate
CAS 号	1823933-64-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> S
分子量	227.667
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-chloro-1,2-benzothiazole-6-carboxylate (中文名称: 3-氯-1,2-苯并噻唑-6-甲酸甲酯) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 1823933-64-7, 分子式为  $C_9H_6ClN_2S$ , 分子量为 227.667。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的苯并噻唑类结构特征, 其分子中的氯原子和甲酯基团赋予其独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噻唑衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的噻唑环和氯原子使其可能参与多种生物活性分子的合成, 尤其在药物化学和农药研发中表现出潜在的应用前景。其衍生物常被用于探索抗菌、抗炎或抗肿瘤活性, 是药物先导化合物筛选的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 3-chloro-1,2-benzothiazole-6-carboxylate 主要用于医药和农药领域的研发。在医药化学中, 它是合成新型苯并噻唑类药物的关键中间体, 可用于构建具有生物活性的杂环化合物。在农药领域, 其衍生物可能作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分。此外, 该化合物还可用于材料科学, 如荧光探针或有机电子材料的合成。

#### 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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜

和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合专业文献和实际需求进行。