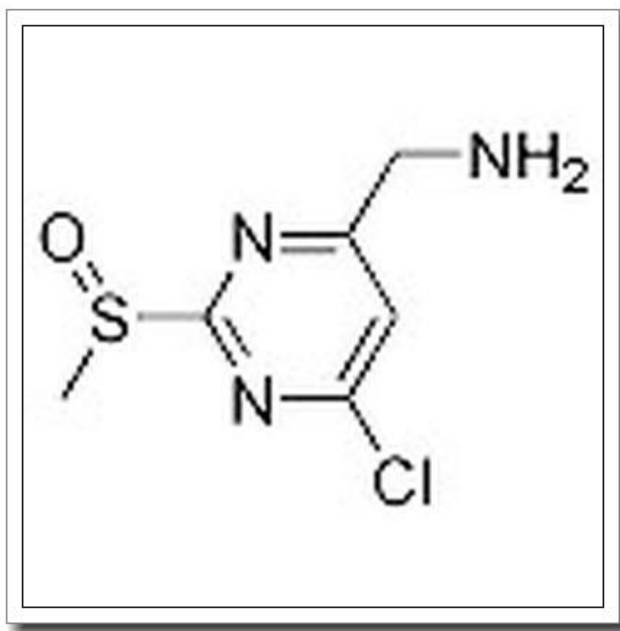


# (6-Chloro-2-Methanesulfinyl-pyriMidin-4-yl)-Methyl-aMine

*(6-Chloro-2-Methanesulfinyl-pyriMidin-4-yl)-Methyl-aMine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Chloro-2-Methanesulfinyl-pyriMidin-4-yl)-Methyl-aMine
中文名称	(6-Chloro-2-Methanesulfinyl-pyriMidin-4-yl)-Methyl-aMine
CAS 号	1353945-22-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub> OS
分子量	205.66522
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(6-Chloro-2-Methanesulfinyl-pyrimidin-4-yl)-Methyl-amine (CAS 号: 1353945-22-8) 是一种含氯及甲磺酰基的嘧啶衍生物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 205.66522。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇等。其结构中的氯原子和甲磺酰基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成及生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物, 在生物化学领域具有重要的调控作用。其结构中的嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分, 因此可作为核苷酸类似物或酶抑制剂的研究工具。甲磺酰基的引入增强了其与蛋白质或酶的相互作用能力, 使其在信号通路研究和药物开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(6-Chloro-2-Methanesulfinyl-pyrimidin-4-yl)-Methyl-amine 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤药物; 作为激酶抑制剂的候选分子用于靶点筛选; 在分子探针设计中用于研究蛋白质-小分子相互作用。此外, 其还可用于材料科学中的功能分子构建。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为-20° C, 短期使用可置于 4° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用前进行溶解度测试, 并根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 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

目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。