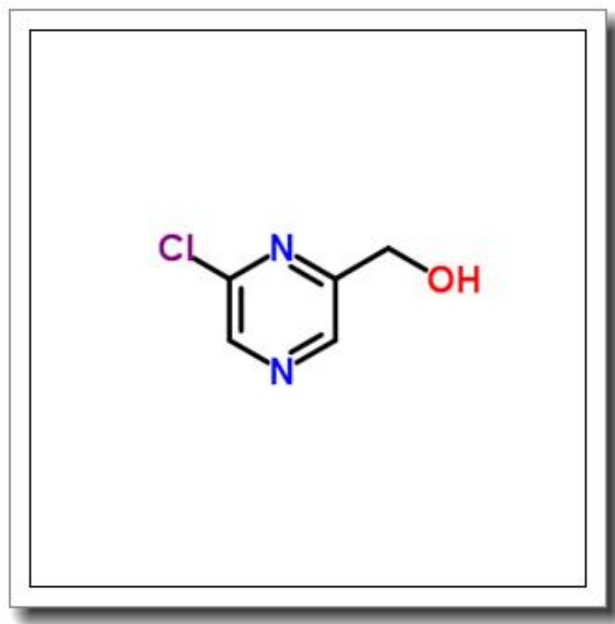


## 2-氯-6-甲基醇吡嗪

*(6-Chloropyrazin-2-yl)methanol*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (6-Chloropyrazin-2-yl)methanol                   |
| 中文名称  | 2-氯-6-甲基醇吡嗪                                      |
| CAS 号 | 1240602-95-2                                     |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 144.559  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 2-氯-6-甲基醇吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基醇吡嗪 ((6-Chloropyrazin-2-yl)methanol) 是一种吡嗪类有机化合物, 化学式为  $C_5H_5ClN_2O$ , 分子量为 144.559。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 1240602-95-2, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的氯原子和羟基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 需避光保存以避免降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物, 2-氯-6-甲基醇吡嗪是合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡嗪环结构常见于抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物的活性成分中。氯原子的引入增强了其参与亲核取代反应的能力, 而羟基则为后续衍生化 (如酯化、醚化) 提供了反应位点。这类化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架, 优化药物分子的理化性质和生物利用度。

#### 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合成研究。在医药领域, 它是制备抗结核药物 (如吡嗪酰胺类似物) 和激酶抑制剂的重要前体; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀菌剂和杀虫剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$ 、干燥避光的惰性气体 (如氮气) 环境中密封保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。若需长期储存, 建议定期检测纯度以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, CAS 号 1240602-95-2 对应的 GHS 分类为 H315-

H319-H335（造成皮肤刺激、严重眼刺激和呼吸道刺激）。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）