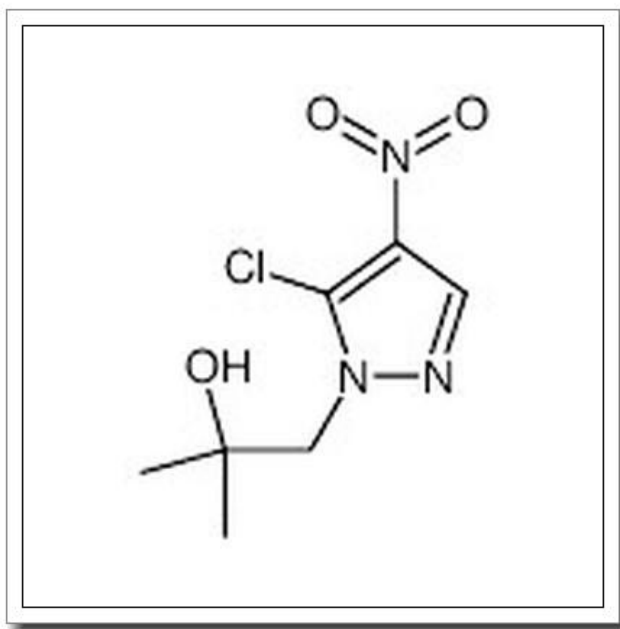


# 1-(5-chloro-4-nitro-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropan-2-ol

*1-(5-chloro-4-nitro-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropan-2-ol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1-(5-chloro-4-nitro-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropan-2-ol |
| 中文名称  | 1-(5-氯-4-硝基-1H-吡唑-1-基)-2-甲基丙烷-2-醇                        |
| CAS 号 | 1415099-67-0   |
| 分子式   | C7H10ClN3O3  |
| 分子量   | 219.626  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(5-氯-4-硝基-1H-吡唑-1-基)-2-甲基丙-2-醇 (CAS 号: 1415099-67-0) 是一种含氯硝基吡唑衍生物, 分子式为  $C_7H_{10}ClN_3O_3$ , 分子量为 219.626。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氯和硝基官能团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成与生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 可通过干扰特定酶活性或信号通路发挥作用。其硝基和氯原子的电子效应使其可能成为药物中间体或生物探针, 用于靶向蛋白质修饰或抑制病原体代谢途径。在研究中, 它常被用于探索含氮杂环化合物的生物活性, 尤其在抗菌、抗炎或抗肿瘤活性筛选中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成新型抗菌剂或抗炎药物。
- 农药开发: 研究其对农业病原体的抑制效果, 可能用于杀菌剂或杀虫剂的设计。
- 生化工具: 作为探针分子, 用于研究吡唑类化合物与生物靶点的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 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。溶解前建议进行溶解度测试, 推荐使用 DMSO 配制母液, 并进一步稀释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号及质检报告可随货提供。安全信息如下:

- 危害提示: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。
- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系专业化学品供应商或研发团队。