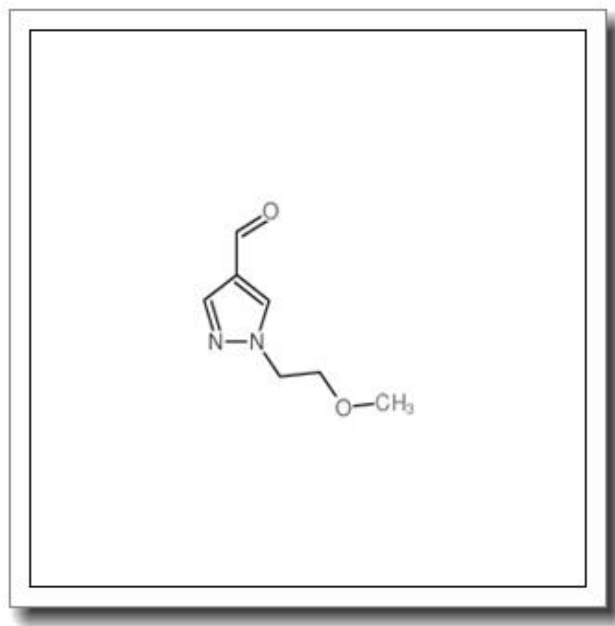


# 1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-甲醛

*1-(2-methoxyethyl)pyrazole-4-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-methoxyethyl)pyrazole-4-carbaldehyde
中文名称	1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-甲醛
CAS 号	304693-70-7
分子式	C7H10N2O2
分子量	154.166
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲氧基乙基)-1H-吡唑-4-甲醛 (CAS 号: 304693-70-7) 是一种吡唑类衍生物, 分子式为  $C_7H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 154.166。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有醛基和吡唑环的典型反应活性。其结构中 2-甲氧基乙基的引入增强了溶解性和稳定性, 使其在有机合成中表现出独特的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑甲醛衍生物, 该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体。吡唑环结构广泛存在于药物和农药中, 具有抗菌、抗炎及激酶抑制等潜在活性。醛基官能团可通过缩合、还原等反应进一步修饰, 为构建杂环化合物或功能化分子提供重要位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药研发领域。在药物化学中, 常用于合成靶向抗肿瘤或抗感染化合物的核心骨架; 在农用化学品中, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外, 在材料科学中可用于制备功能性高分子或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实际需求进一步验证。)