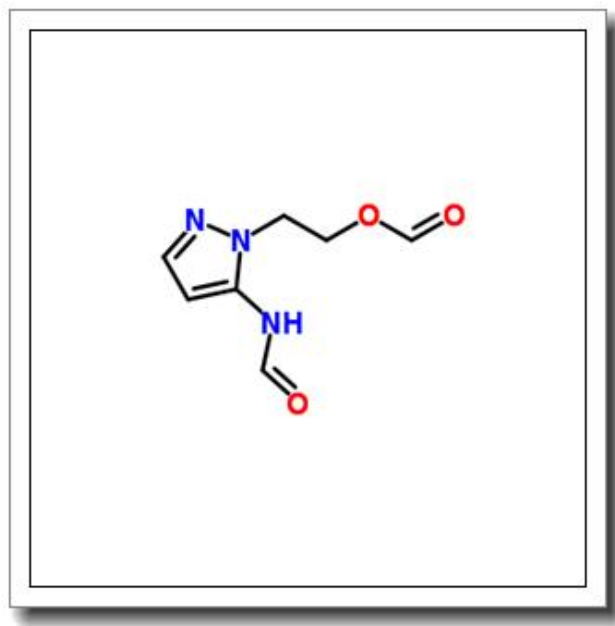


# 5-甲酰胺基-1-[2-(甲酰氧基)乙基]吡唑

*5-Formamido-1-[2-(formyloxy)ethyl]pyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Formamido-1-[2-(formyloxy)ethyl]pyrazole
中文名称	5-甲酰胺基-1-[2-(甲酰氧基)乙基]吡唑
CAS 号	116856-18-9
分子式	C7H9N3O3
分子量	183.165
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-甲酰胺基-1-[2-(甲酰氧基)乙基]吡唑 (CAS 号: 116856-18-9) 是一种含吡唑环的有机化合物, 分子式为  $C_7H_9N_3O_3$ , 分子量为 183.165。该化合物具有甲酰胺基和甲酰氧基双重官能团, 结构独特, 纯度为 96% 以上。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其吡唑环结构可作为杂环化合物的合成中间体, 而甲酰胺基和甲酰氧基的引入使其在药物化学和材料科学中表现出一定的活性。此外, 它可能参与某些酶促反应或作为小分子探针用于生物标记研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲酰胺基-1-[2-(甲酰氧基)乙基]吡唑主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或配合物。
- 在生化研究中, 作为小分子探针或酶抑制剂的前体化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在  $2-8^{\circ}\text{C}$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品安全标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 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，具体应用需结合实验条件进一步验证。