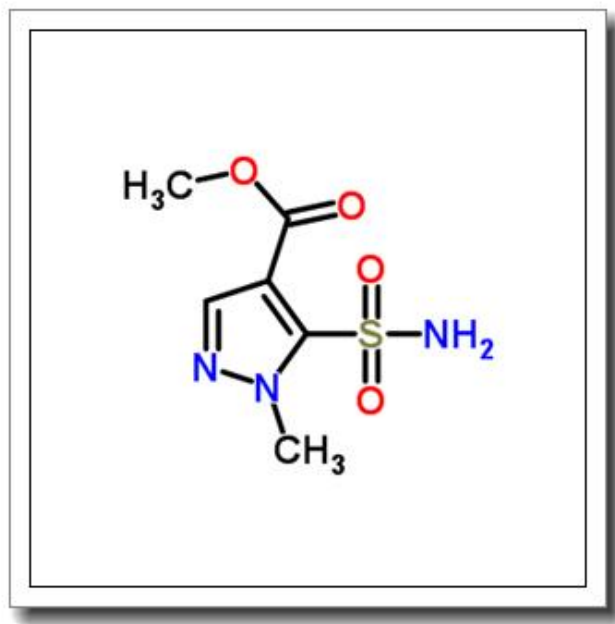


# 1-甲基-4-乙氧基羰基吡唑-5-磺酰胺

*5-(Aminosulfonyl)-1-Methyl-1H-Pyrazole-4-Carbo*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Aminosulfonyl)-1-Methyl-1H-Pyrazole-4-Carbo
中文名称	1-甲基-4-乙氧基羰基吡唑-5-磺酰胺
CAS 号	88398-83-8
分子式	C6H9N3O4S
分子量	219.218
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-4-乙氧基羰基吡唑-5-磺酰胺 (CAS 号: 88398-83-8) 是一种含磺酰胺基团的吡唑类化合物, 分子式为  $C_6H_9N_3O_4S$ , 分子量为 219.218。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质。其结构中包含甲基、乙氧基羰基和磺酰胺基团, 使其在有机合成和药物化学中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑磺酰胺衍生物, 可通过磺酰胺基团参与氢键相互作用, 在酶抑制或受体结合中发挥重要作用。其结构特征使其成为合成药物中间体的关键骨架, 尤其在抗糖尿病、抗炎及抗菌类药物研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-4-乙氧基羰基吡唑-5-磺酰胺主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 它是制备磺酰脲类降糖药 (如格列美脲) 的重要前体; 在农药化学中, 可用于开发新型磺酰胺类除草剂或杀菌剂。此外, 在学术研究中, 该化合物常用于探索吡唑类分子的构效关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 推荐使用此类溶剂进行实验配制。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 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。

(注: 以上说明基于现有数据, 具体应用需结合实验验证。)