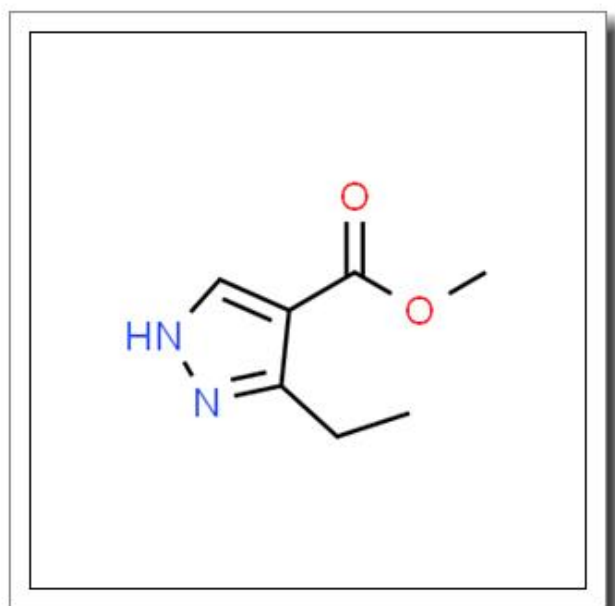


# Methyl 3-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate

*Methyl 3-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate
中文名称	Methyl 3-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate
CAS 号	1186537-91-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	154.167
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate (中文名称: 3-乙基-1H-吡唑-4-甲酸甲酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1186537-91-6, 分子式为  $C_7H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 154.167。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和酯基, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡唑类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。吡唑环结构广泛存在于药物分子和生物活性物质中, 可作为药物中间体或生物标记物的合成前体。其酯基特性使其易于参与进一步的化学反应, 如水解、还原或酰胺化, 从而拓展其在药物设计和生物分子修饰中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的吡唑类化合物。
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 作为科研试剂, 用于研究吡唑类化合物的结构与活性关系 (SAR)。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的合成前体。

#### 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, 推荐温度为 2-8° C。
- 密封保存, 防止吸湿和氧化。
- 使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。
- 详细的安全数据（MSDS）可向供应商索取。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。