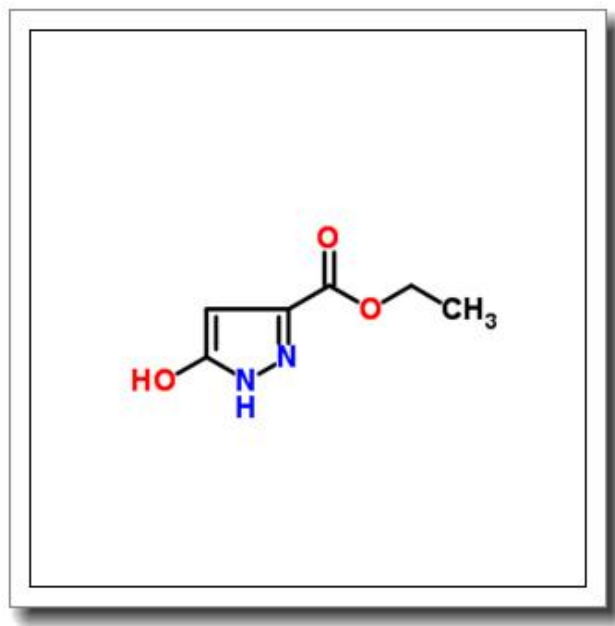


# 5-酮-4,5-二氢-1H-吡唑-3-羧酸乙酯

*Ethyl 5-hydroxy-1H-pyrazole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-hydroxy-1H-pyrazole-3-carboxylate
中文名称	5-酮-4,5-二氢-1H-吡唑-3-羧酸乙酯
CAS 号	85230-37-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	156.139
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-酮-4,5-二氢-1H-吡唑-3-羧酸乙酯 (Ethyl 5-hydroxy-1H-pyrazole-3-carboxylate) 是一种有机吡唑类化合物, CAS 号为 85230-37-1, 分子式为  $C_6H_8N_2O_3$ , 分子量为 156.139。本品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, 具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡唑环结构是许多药物分子的核心骨架, 尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。羟基和酯基的存在使其易于参与进一步的化学反应, 如酯水解、缩合或取代反应, 为药物修饰和功能化提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-酮-4,5-二氢-1H-吡唑-3-羧酸乙酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成吡唑类药物的关键中间体, 用于制备抗炎、抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 作为生化试剂, 用于研究吡唑衍生物的构效关系或酶抑制机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，应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。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。