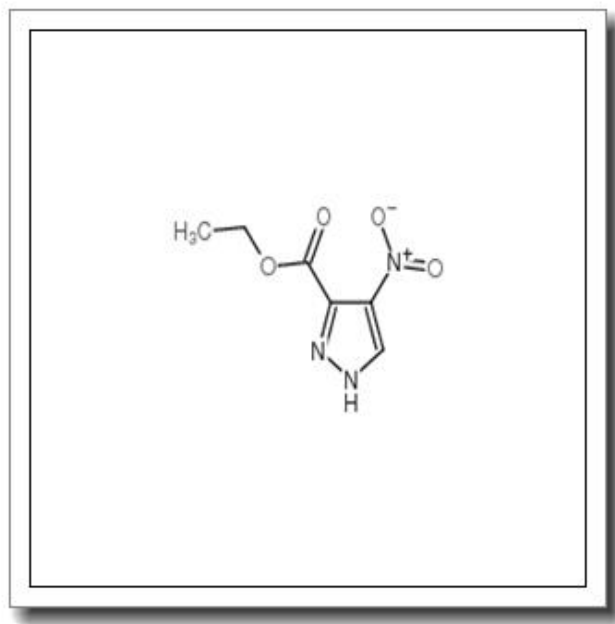


# 4-硝基吡唑-5-羧酸乙酯

*Ethyl 4-nitro-1H-pyrazole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-nitro-1H-pyrazole-3-carboxylate
中文名称	4-硝基吡唑-5-羧酸乙酯
CAS 号	55864-87-4
分子式	C6H7N3O4
分子量	185.137
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-硝基吡唑-5-羧酸乙酯 (Ethyl 4-nitro-1H-pyrazole-3-carboxylate) 是一种重要的有机化合物，化学式为  $C_6H_7N_3O_4$ ，分子量为 185.137。其 CAS 号为 55864-87-4，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有硝基和酯基官能团，表现出典型的吡唑环化学性质，如亲电取代反应和酯水解反应。其结构中的硝基和羧酸乙酯基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-硝基吡唑-5-羧酸乙酯是吡唑类化合物的衍生物，吡唑环结构广泛存在于药物和生物活性分子中。该化合物可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的药物分子。其硝基和酯基的引入为后续的官能团转化提供了便利，因此在药物化学和农药化学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒或抗癌药物的关键中间体。在农药领域，它可用于制备具有杀虫或除草活性的吡唑类衍生物。此外，它还用于有机合成研究，作为构建复杂杂环化合物的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行验证，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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进行处置，避免环境污染。