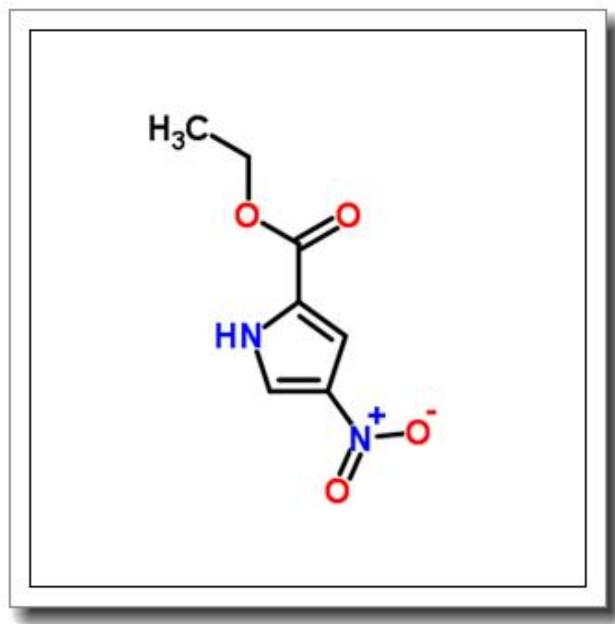


# 4-硝基吡咯-2-羧酸乙酯

*4-Nitropyrrole-2-Carboxylic Acid Ethyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitropyrrole-2-Carboxylic Acid Ethyl Ester
中文名称	4-硝基吡咯-2-羧酸乙酯
CAS 号	5930-92-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	184.149
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-硝基吡咯-2-羧酸乙酯 (4-Nitropyrrole-2-Carboxylic Acid Ethyl Ester) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_8N_2O_4$ ，分子量为 184.149，CAS 号为 5930-92-7。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的硝基和羧酸乙酯基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-硝基吡咯-2-羧酸乙酯是吡咯衍生物的重要成员，吡咯环结构广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物，尤其在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值。其硝基和酯基的活性使其易于参与多种化学反应，如还原、取代和环化反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗菌、抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体。在有机化学中，可用于构建含氮杂环骨架，或作为功能化吡咯衍生物的起始原料。此外，在材料科学中，其衍生物可能用于开发新型功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 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) 或气相色谱 (GC) 进行，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规程。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专业处理。