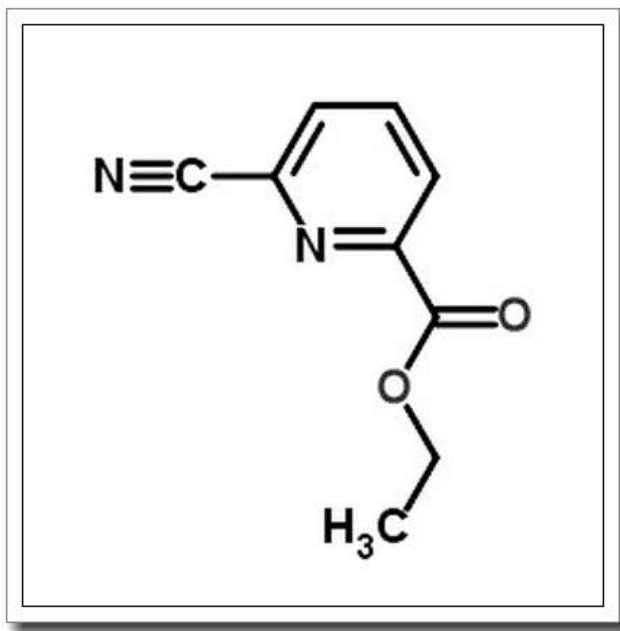


# 6-氰基-吡啶-2-羧酸乙酯

*Ethyl 6-cyanopyridinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-cyanopyridinate
中文名称	6-氰基-吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	97483-79-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.172
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氰基-吡啶-2-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氰基-吡啶-2-羧酸乙酯 (Ethyl 6-cyanopyridinate) 是一种吡啶类衍生物，化学式为  $C_9H_8N_2O_2$ ，分子量为 176.172，CAS 号为 97483-79-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氰基和酯基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸酯类化合物，6-氰基-吡啶-2-羧酸乙酯在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为药物中间体或配体，参与酶抑制或受体结合研究。氰基的引入增强了分子的电子亲和性，使其在催化反应和金属配合物合成中表现出潜在应用。此外，该化合物还可用于构建杂环化合物，拓展生物活性分子的结构多样性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在有机合成中，它可作为构建块用于制备功能化吡啶衍生物或光电材料前体。具体用途包括但不限于：

- 药物分子结构修饰
- 杂环化合物库构建
- 配位化学研究

#### 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，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并确保密封性良好。操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并在通风橱中进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激
- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，必要时就医
- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可随意排放

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。