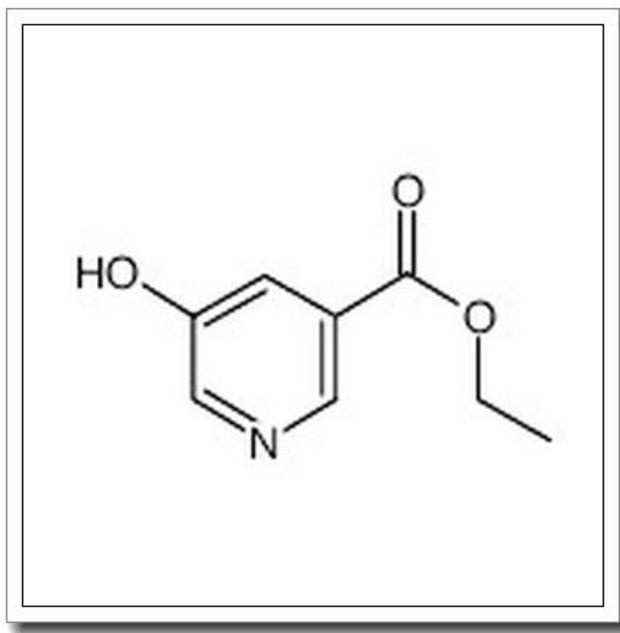


# 5-羟基-3-吡啶羧酸乙酯

*ethyl 5-hydroxypyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-hydroxypyridine-3-carboxylate
中文名称	5-羟基-3-吡啶羧酸乙酯
CAS 号	59288-38-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	167.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-羟基-3-吡啶羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-羟基-3-吡啶羧酸乙酯 (ethyl 5-hydroxypyridine-3-carboxylate) 是一种吡啶衍生物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>03</sub>，分子量为 167.162，CAS 号为 59288-38-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有吡啶环的典型芳香性及羟基和酯基的双重反应活性。其结构中的 5-羟基和 3-羧酸乙酯基团使其在有机合成中可作为多功能中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，如辅酶 NAD<sup>+</sup>/NADH 的核心骨架。羟基和酯基的存在使其易于参与酯交换、缩合等反应，可能作为药物合成或天然产物修饰的关键砌块。此外，其衍生物在抗菌、抗炎等药理活性研究中显示出一定潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-羟基-3-吡啶羧酸乙酯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或神经系统药物的重要中间体；在农药化学中，用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外，其酯基特性也适用于高分子材料的改性或功能化处理。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数

据尚未完全明确，操作时需遵循一般化学品安全规范，避免吸入或皮肤直接接触。  
如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。