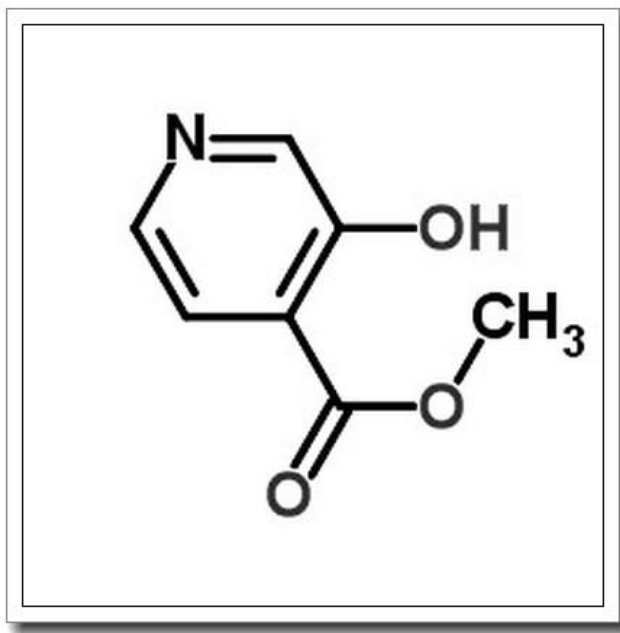


# 3-羟基异烟酸甲酯

*Methyl 3-Hydroxyisonicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Hydroxyisonicotinate
中文名称	3-羟基异烟酸甲酯
CAS 号	10128-72-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	153.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-羟基异烟酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基异烟酸甲酯 (Methyl 3-Hydroxyisonicotinate) 是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135，CAS 号为 10128-72-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环上带有羟基和甲酯基团，兼具芳香性和极性官能团，使其在有机合成中表现出良好的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是异烟酸衍生物的重要成员，其羟基和酯基可作为关键修饰位点参与多种化学反应。在生物化学领域，3-羟基异烟酸甲酯可作为药物合成中间体，用于构建具有生物活性的杂环结构。其结构类似性使其在抗菌、抗结核等药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基异烟酸甲酯广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒杀虫剂或杀菌剂。此外，其衍生物在光电材料、配体合成等领域也有研究价值。

#### 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°C。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。避免与强氧化剂接触，防止分解或副反应发生。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定高于 96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置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需求进一步验证。