

# Methyl 6-hydroxynicotinate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-hydroxynicotinate
产品目录号	
CAS 号	66171-50-4
分子式	C7H7NO3
分子量	153.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基-6-羟基烟酸酯 (Methyl 6-hydroxynicotinate) 是一种重要的有机化合物，化学式为  $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135，CAS 号为 66171-50-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中的羟基和酯基使其在化学反应中表现出较高的活性，可作为中间体用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸 (维生素 B3) 的衍生物，具有独特的生物活性。羟基和酯基的存在使其在酶促反应和药物代谢中扮演重要角色。它可作为合成其他生物活性分子的关键中间体，尤其在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-6-羟基烟酸酯主要用于医药和化工领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤和抗感染药物的重要中间体。在化工领域，它可用于制备高性能材料、染料和农药。此外，该化合物在实验室中常用于研究烟酸类化合物的代谢途径和生物活性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境中进行，远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需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专业处理。