

# Methyl 4,6-dihydroxynicotinate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-dihydroxynicotinate
产品目录号	
CAS 号	79398-27-9
分子式	C7H7N04
分子量	169.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 4,6-dihydroxynicotinate (CAS 号: 79398-27-9) 是一种重要的有机化合物, 化学式为  $C_7H_7N_04$ , 分子量为 169.135。该化合物属于吡啶衍生物, 结构中包含 4,6-二羟基吡啶甲酸甲酯基团, 纯度高于 96%。其外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 具有良好的溶解性于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。该化合物在常温下稳定, 但对强氧化剂和强酸敏感, 需避免与之接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

Methyl 4,6-dihydroxynicotinate 是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在医药和农药领域具有重要价值。其吡啶环结构赋予其参与多种生物化学反应的潜力, 例如作为酶抑制剂或配体的构建模块。此外, 该化合物在核苷酸类似物和抗病毒药物的研发中也有广泛应用, 因其结构可模拟天然代谢物, 干扰病原体的生物合成途径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗病毒药物、抗肿瘤药物和抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还作为研究工具用于生物化学和分子生物学实验, 例如研究酶机制或开发新型荧光探针。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Methyl 4,6-dihydroxynicotinate 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存可考虑置于惰性气体保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。操作应在通风良好的环境下进行, 如通风橱内。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息

方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。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处理，避免环境污染。建议在专业人员指导下使用，并参考材料安全数据表（MSDS）获取详细安全信息。