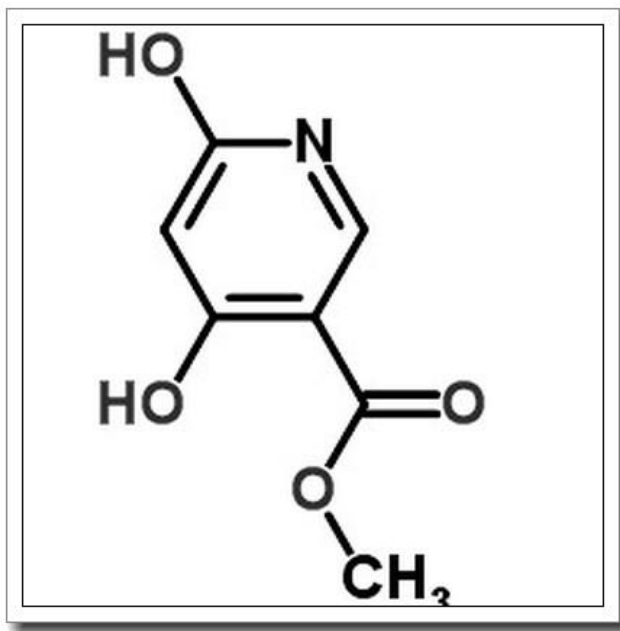


# 4,6-二羟基烟酸甲酯

*Methyl 4,6-dihydroxynicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-dihydroxynicotinate
中文名称	4,6-二羟基烟酸甲酯
CAS 号	79398-27-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	169.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二羟基烟酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二羟基烟酸甲酯 (Methyl 4,6-dihydroxynicotinate) 是一种烟酸衍生物, 化学式为  $C_7H_7NO_4$ , 分子量为 169.135, CAS 号为 79398-27-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其结构中的二羟基和酯基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成及生物化学修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物, 4,6-二羟基烟酸甲酯在生物体内可参与辅酶 NAD/NADP 的合成途径, 是研究细胞能量代谢和氧化还原反应的重要中间体。其结构中的羟基和酯基使其成为药物化学中修饰核苷酸或构建杂环骨架的关键原料, 尤其在抗病毒和抗肿瘤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

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生化研究领域。具体用途包括: 作为合成抗疟疾药物 (如氯喹类似物) 的前体; 用于构建吡啶并嘧啶类化合物, 此类结构常见于激酶抑制剂设计; 在农业化学中可作为植物生长调节剂的中间体。此外, 其衍生物可用于荧光标记探针的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期储存需充惰性气体保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用无水乙醇或 DMSO, 配制后溶液建议现配现用, 避免水解影响活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食, 应立即就

医并提供 MSDS 信息（CAS 79398-27-9）。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。）