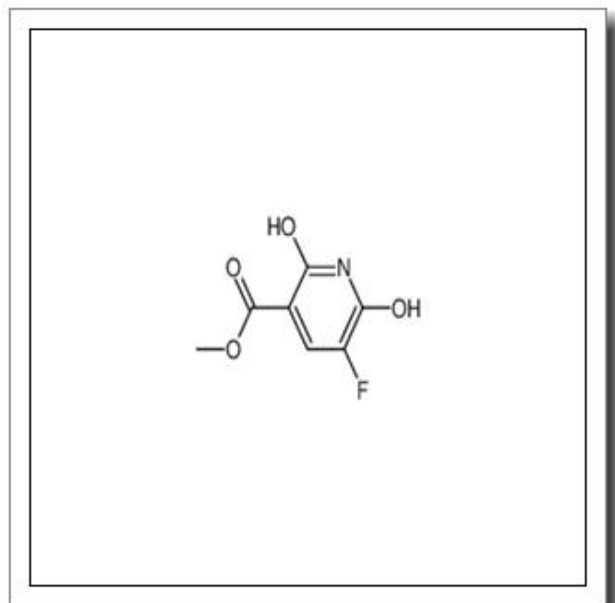


methyl 2,6-dihydroxy-5-fluoronicotinate

methyl 2,6-dihydroxy-5-fluoronicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2,6-dihydroxy-5-fluoronicotinate
中文名称	methyl 2,6-dihydroxy-5-fluoronicotinate
CAS 号	148874-68-4
分子式	C7H6FN04
分子量	187.125
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,6-二羟基-5-氟烟酸酯 (methyl 2,6-dihydroxy-5-fluoronicotinate) 是一种有机氟化合物, 化学式为 $C_7H_6FN_0_4$, 分子量为 187.125, CAS 号为 148874-68-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氟原子和羟基, 具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其氟原子和羟基的存在使其能够参与多种亲核取代反应和酯化反应。由于其独特的结构, 它常被用于合成具有生物活性的分子, 特别是在抗病毒和抗肿瘤药物的研发中。此外, 其烟酸酯结构也使其在酶抑制和信号传导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,6-二羟基-5-氟烟酸酯主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成氟代嘧啶类抗肿瘤药物。
- 在抗病毒药物研发中用于构建含氟杂环结构。
- 作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质修饰实验。
- 在有机合成中用于构建复杂含氟分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。
- 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免接触强氧化剂或强酸强碱。
- 实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备。

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 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴手套、护目镜和防护口罩。

- 若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。
- 详细安全数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。