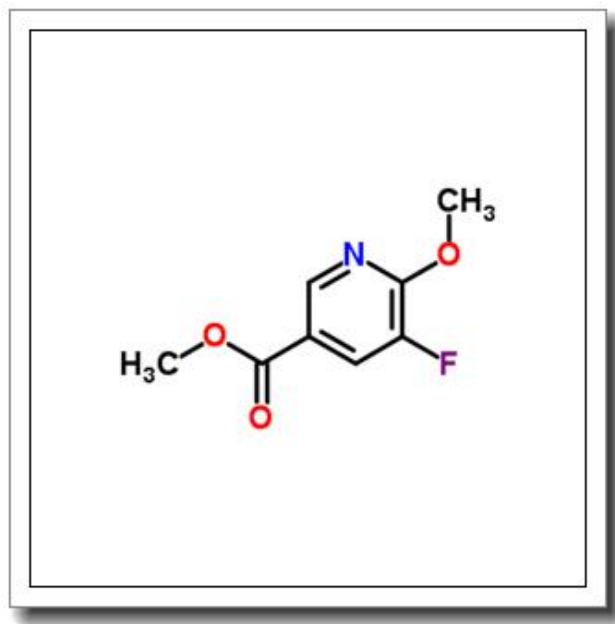


5-氟-6-甲氧基烟酸甲酯

Methyl 5-fluoro-6-methoxynicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-fluoro-6-methoxynicotinate
中文名称	5-氟-6-甲氧基烟酸甲酯
CAS 号	953780-40-0
分子式	C ₈ H ₈ FN ₃
分子量	185.152
纯度	≥96%

产品说明

5-氟-6-甲氧基烟酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氟-6-甲氧基烟酸甲酯 (Methyl 5-fluoro-6-methoxynicotinate) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_8H_8FN_3O_3$ ，分子量为 185.152，CAS 号为 953780-40-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟杂环化合物，5-氟-6-甲氧基烟酸甲酯在生物化学中表现出显著的活性。氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，而甲氧基团则提供了额外的电子效应，使其成为构建复杂药物分子的关键中间体。该化合物在酶抑制、受体结合等研究中显示出潜在的应用前景，尤其在抗肿瘤和抗病毒药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氟-6-甲氧基烟酸甲酯主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成多种生物活性分子的重要原料，例如用于制备抗肿瘤药物和抗感染药物的中间体。在农药领域，该化合物可作为新型杀虫剂或杀菌剂的结构单元。此外，它还用于有机合成实验中的官能团转化研究，为科研人员提供高效的合成路径。

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，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放需置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生不必要的化学反应。

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进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。购买和使用前请务必查阅相关安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。