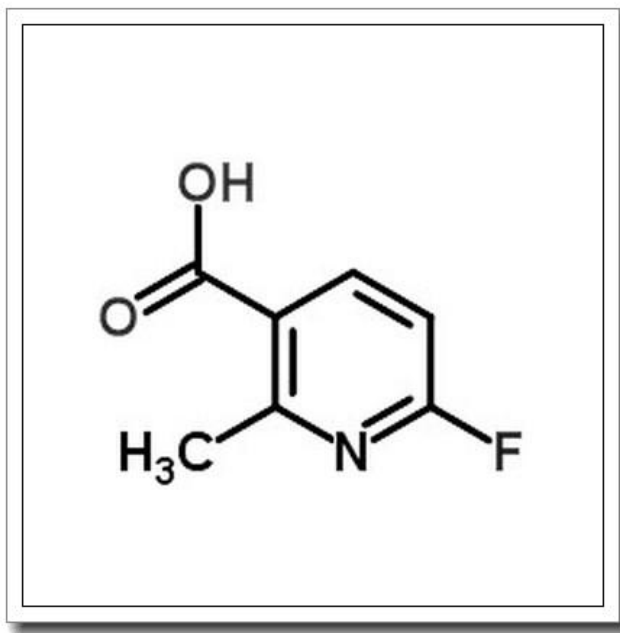


2-甲基-6-氟烟酸

6-Fluoro-2-methylnicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-2-methylnicotinic acid
中文名称	2-甲基-6-氟烟酸
CAS 号	884494-97-7
分子式	C ₇ H ₆ FN ₂ O ₂
分子量	155.126
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Fluoro-2-methylnicotinic acid (2-甲基-6-氟烟酸) 是一种含氟烟酸衍生物, CAS 号为 884494-97-7, 分子式为 $C_7H_6FN_2$, 分子量为 155.126。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的氟原子和甲基取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-6-氟烟酸是烟酸 (维生素 B3) 的衍生物, 其氟化修饰可显著改变其生物活性和代谢特性。该化合物可作为中间体参与多种生物活性分子的合成, 尤其在药物研发中常用于构建含氟杂环结构。氟原子的引入能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 提高其与靶标蛋白的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中功能分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）或咨询专业技术人员。