

# 2-Fluoroisonicotinaldehyde

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoroisonicotinaldehyde
产品目录号	
CAS 号	131747-69-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> FNO
分子量	125.101
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟异烟醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟异烟醛 (2-Fluoroisonicotinaldehyde) 是一种重要的含氟杂环化合物，化学式为  $C_6H_4FN_0$ ，分子量为 125.101，CAS 号为 131747-69-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氟原子和醛基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟异烟醛因其独特的化学结构，在生物活性分子的设计中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变化合物的电子效应和脂溶性，从而影响其与生物靶标的相互作用。醛基则为其提供了进一步衍生化的位点，常用于构建杂环化合物或作为偶联反应的起始原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中，可用于制备含氟杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物在荧光探针和功能材料合成中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学和应急处理信息，使用前请务必查阅。

本品为科研用途设计，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。