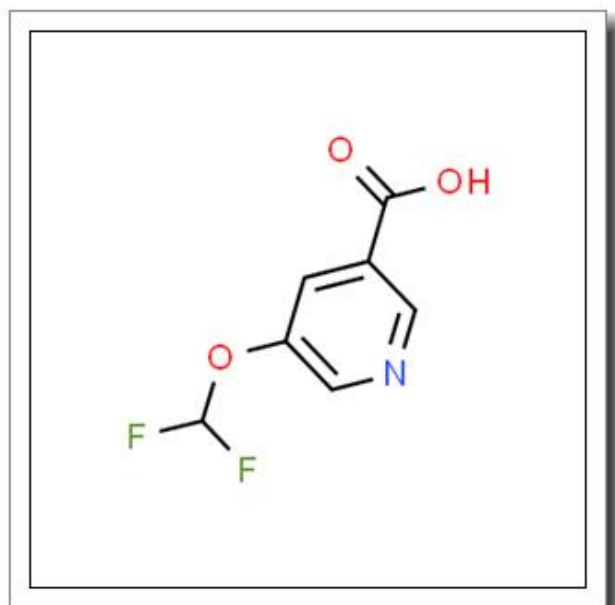


# 5-(Difluoromethoxy)nicotinic acid

*5-(Difluoromethoxy)nicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Difluoromethoxy)nicotinic acid
中文名称	5-(Difluoromethoxy)nicotinic acid
CAS 号	1256826-25-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	189.116
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-(Difluoromethoxy)nicotinic acid 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(Difluoromethoxy)nicotinic acid 是一种有机化合物，化学名为 5-二氟甲氧基烟酸，CAS 号为 1256826-25-1。其分子式为  $C_7H_5F_2NO_3$ ，分子量为 189.116。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常不低于 96%。其结构特征为烟酸骨架的 5 位取代二氟甲氧基团，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和特定的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-(Difluoromethoxy)nicotinic acid 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的烟酸基团和二氟甲氧基团使其可能作为酶抑制剂或药物中间体发挥作用。二氟甲氧基的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物利用度，因此在药物研发中常被用于优化先导化合物的药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药研发领域。在医药领域，它可作为合成抗病毒、抗炎或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机合成和材料科学中的特殊反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持长期稳定性。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。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。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，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。