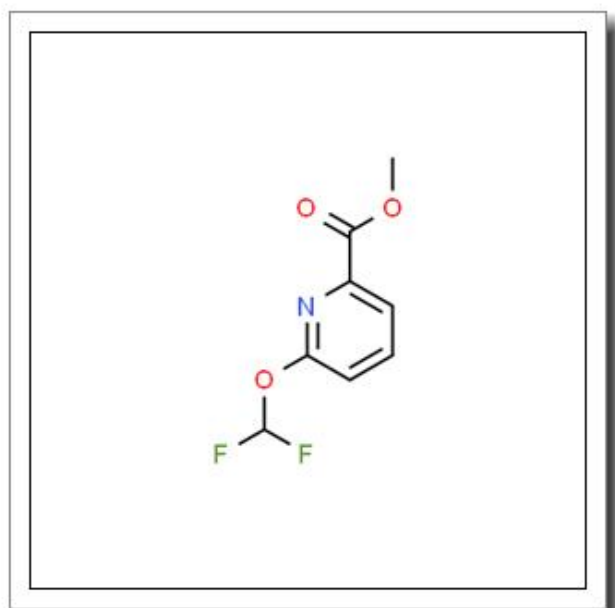


# Methyl 6-(difluoromethoxy)-2-pyridinecarboxylate

*Methyl 6-(difluoromethoxy)-2-pyridinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-(difluoromethoxy)-2-pyridinecarboxylate
中文名称	Methyl 6-(difluoromethoxy)-2-pyridinecarboxylate
CAS 号	1375098-10-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	203.143
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 6-(difluoromethoxy)-2-pyridinecarboxylate (中文名称: 甲基 6-(二氟甲氧基)-2-吡啶甲酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1375098-10-4, 分子式为  $C_8H_7F_2N_3O_3$ , 分子量为 203.143。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中的二氟甲氧基和吡啶甲酸酯基团赋予其独特的化学性质, 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

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其吡啶环结构和二氟甲氧基的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 因此在药物研发中常用于构建具有特定药理活性的分子骨架。此外, 其高反应性使其在修饰蛋白质或核酸等生物大分子时表现出潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 6-(difluoromethoxy)-2-pyridinecarboxylate 广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它常用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的关键中间体。在农药化学中, 该化合物可作为高效杀虫剂或除草剂的合成前体。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

该产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, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。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, 操作时应遵循化学品通用防护

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。