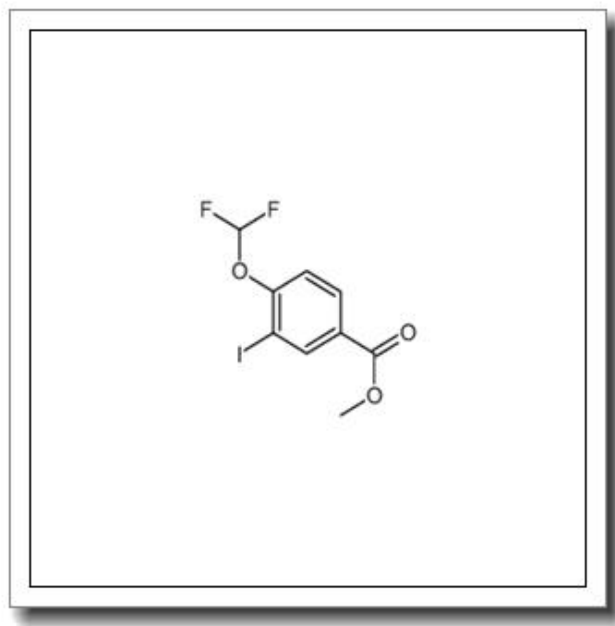


# 4-(二氟甲氧基)-3-碘苯甲酸甲酯

*Methyl 4-(difluoromethoxy)-3-iodobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(difluoromethoxy)-3-iodobenzoate
中文名称	4-(二氟甲氧基)-3-碘苯甲酸甲酯
CAS 号	1131614-23-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> F <sub>2</sub> I <sub>0</sub> O <sub>3</sub>
分子量	328.051
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-(二氟甲氧基)-3-碘苯甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(二氟甲氧基)-3-碘苯甲酸甲酯 (Methyl 4-(difluoromethoxy)-3-iodobenzoate) 是一种有机碘化合物，化学式为  $C_9H_7F_2IO_3$ ，分子量为 328.051。其 CAS 号为 1131614-23-7，纯度为 96% 以上。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有苯甲酸酯结构，同时含有二氟甲氧基和碘取代基，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其结构中的碘原子和二氟甲氧基使其成为合成复杂有机分子的关键中间体。碘原子的存在使其易于参与偶联反应，而二氟甲氧基的引入可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性，因此在药物化学和材料科学中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(二氟甲氧基)-3-碘苯甲酸甲酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成含氟或含碘的活性药物成分 (API)。
- 在材料科学中，用于制备具有特殊光电性能的有机分子。
- 在农药化学中，作为合成高效含氟农药的关键原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。
- 建议在通风良好的实验室环境中使用，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

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。