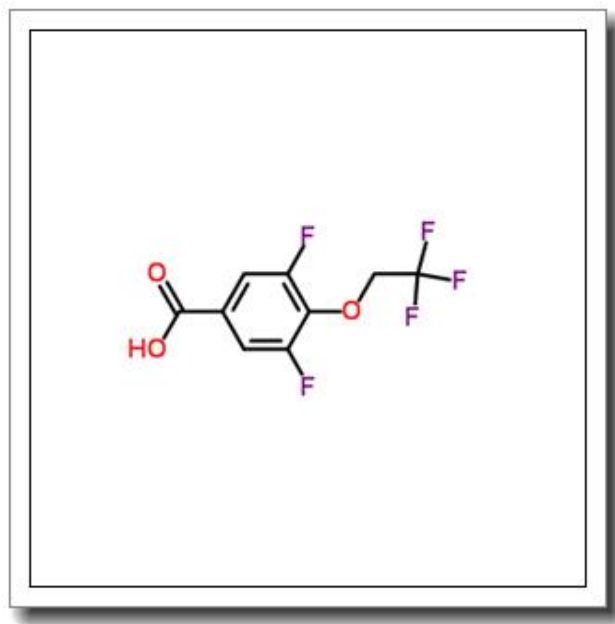


## 产品\_7039

*3, 5-Difluoro-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)benzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Difluoro-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)benzoic acid
中文名称	产品_7039
CAS 号	801303-45-7
分子式	C9H5F5O3
分子量	256.126
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7039 (化学名称: 3,5-二氟-4-(2,2,2-三氟乙氧基)苯甲酸) 是一种含氟芳香族羧酸衍生物, CAS 号为 801303-45-7, 分子式为  $C_9H_5F_5O_3$ , 分子量为 256.126。该化合物具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ), 其结构中的氟原子和三氟乙氧基赋予其独特的电子效应和疏水性, 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

产品\_7039 可作为中间体或配体参与多种生物化学反应。其苯甲酸结构使其易于与其他分子形成酯、酰胺或盐类衍生物, 而氟原子的引入可显著增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性。这类含氟化合物在药物设计中常用于优化候选化合物的药代动力学性质, 提高其生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它可用于合成含氟药物分子, 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中, 其含氟特性可用于制备特殊性能的高分子材料或液晶材料。此外, 它还可作为有机合成中的砌块, 用于构建复杂分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

产品\_7039 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全数据表明, 产品\_7039 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物需按危险化学品处理规定处置。运输时需符合化学品运输标准, 避免与强氧化剂混放。