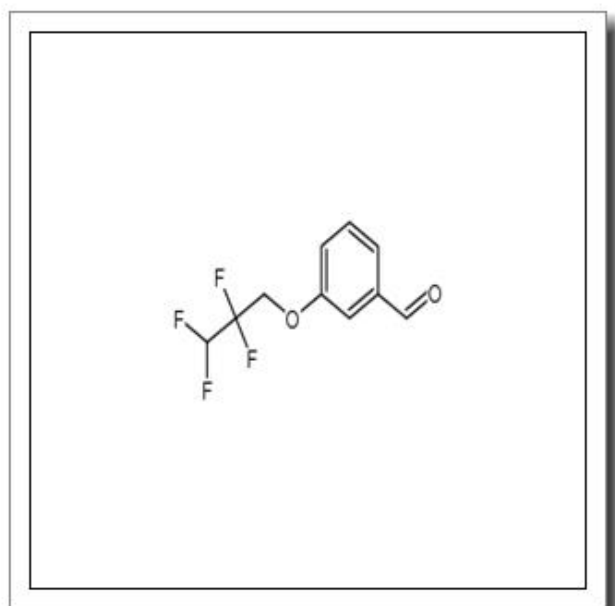


3-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)benzaldehyde

3-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)benzaldehyde
中文名称	3-(2,2,3,3-tetrafluoropropoxy)benzaldehyde
CAS 号	133487-66-8
分子式	C ₁₀ H ₈ F ₄ O ₂
分子量	236.163
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(2, 2, 3, 3-四氟丙氧基)苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2, 2, 3, 3-四氟丙氧基)苯甲醛 (CAS 号: 133487-66-8) 是一种含氟芳香族化合物, 分子式为 $C_{10}H_8F_4O_2$, 分子量为 236.163。该化合物以苯甲醛为母核, 在 3 号位引入 2, 2, 3, 3-四氟丙氧基取代基, 赋予其独特的化学稳定性和疏水性。常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度 $\geq 96\%$, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟基团表现出显著的电子效应和空间位阻, 可作为关键中间体参与亲核加成、缩合反应等有机转化。在药物化学中, 含氟结构常被用于优化分子的代谢稳定性与生物利用度, 因此本产品在创新药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成含氟靶向药物或生物活性分子, 如抗炎、抗肿瘤化合物。
- 材料科学: 作为含氟高分子材料的改性单体, 提升材料的耐候性与化学惰性。
- 农药研发: 参与新型含氟农药的构效关系研究, 增强药效持久性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 长期保存。
- 使用前恢复至室温, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 或 GC 验证, 批次报告可随货提供。
- 安全提示: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 不慎接触时立即用清水冲洗 15 分钟并就医。
- 废弃物处置需符合当地法规, 禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。详细技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。