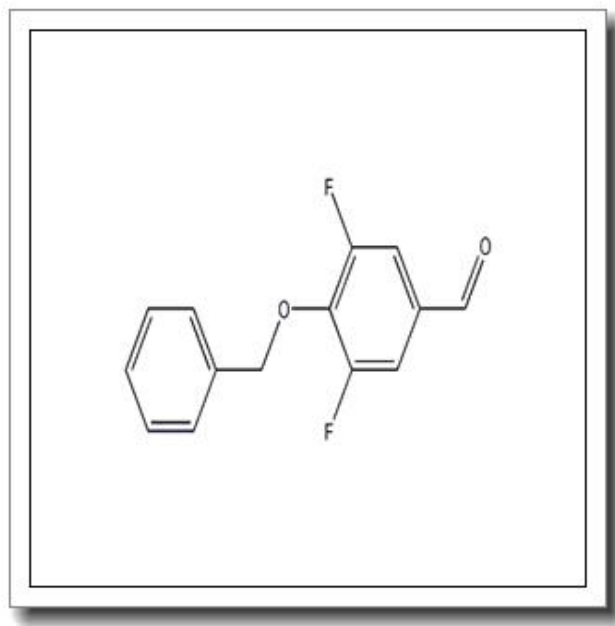


3,5-二氟-4-苄氧基苯甲醛

4-(benzyloxy)-3,5-difluorobenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(benzyloxy)-3,5-difluorobenzaldehyde
中文名称	3,5-二氟-4-苄氧基苯甲醛
CAS 号	1285690-36-9
分子式	C14H10F2O2
分子量	248.2248064
纯度	≥96%

产品说明

3, 5-二氟-4-苄氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟-4-苄氧基苯甲醛（英文名称：4-(benzyloxy)-3, 5-difluorobenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 1285690-36-9，分子式为 C₁₄H₁₀F₂O₂，分子量为 248.2248064。该化合物在常温下为白色至淡黄色固体，具有较高的化学稳定性，纯度通常不低于 96%。其结构中的苄氧基和氟原子赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的芳香醛衍生物，3, 5-二氟-4-苄氧基苯甲醛在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其分子中的醛基可作为关键官能团参与缩合、加成等反应，而氟原子的引入能够增强化合物的脂溶性和生物活性，使其成为药物分子设计中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在材料科学中，其特殊的电子效应和空间位阻使其成为有机光电材料或液晶材料的潜在构建单元。此外，它还可能在农药和精细化工领域发挥作用。

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，储存温度以 2-8℃ 为宜。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。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存以防降解。

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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。