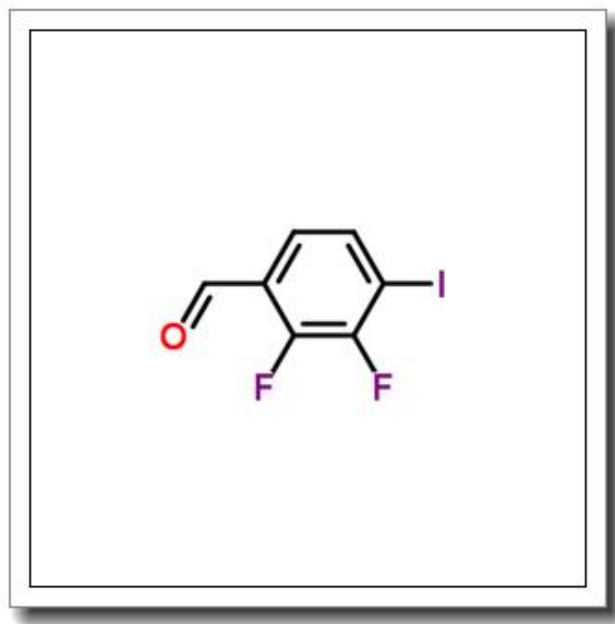


2,3-二氟-4-碘苯甲醛

2,3-Difluoro-4-iodobenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Difluoro-4-iodobenzaldehyde
中文名称	2,3-二氟-4-碘苯甲醛
CAS 号	885590-99-8
分子式	C ₇ H ₃ F ₂ I ₁ O
分子量	267.999
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二氟-4-碘苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-4-碘苯甲醛（英文名称：2,3-Difluoro-4-iodobenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 885590-99-8，分子式为 $C_7H_3F_2IO$ ，分子量为 267.999。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的碘原子和醛基使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氟-4-碘苯甲醛在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的氟原子和碘原子可参与亲核取代、偶联反应等，醛基则易于进行缩合、氧化或还原反应。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值，尤其是用于构建含氟或含碘的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成含氟或含碘的活性药物成分（API）。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟农药。此外，在有机光电材料合成中，其独特的结构可用于构建高性能的液晶材料或半导体材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，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，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应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进行专业处理。