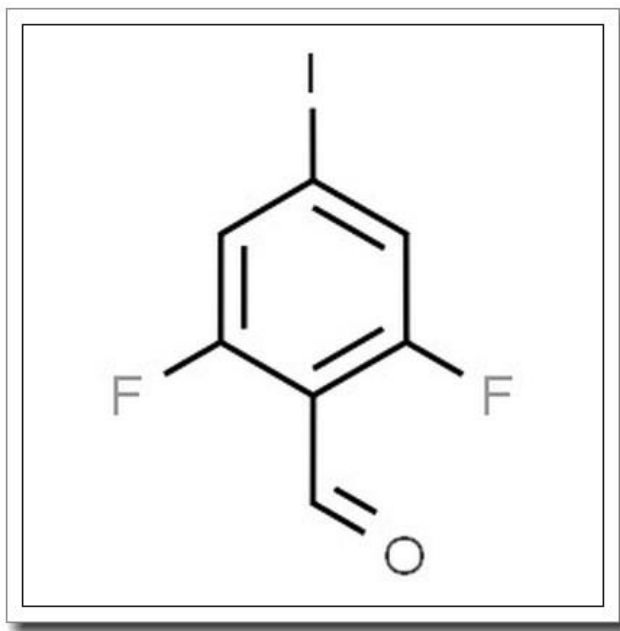


2,6-Difluoro-4-iodobenzaldehyde

2,6-Difluoro-4-iodobenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-4-iodobenzaldehyde
中文名称	2,6-二氟-4-碘苯甲醛
CAS 号	1160573-10-3
分子式	C ₇ H ₃ F ₂ I ₁ O
分子量	267.999
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氟-4-碘苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-4-碘苯甲醛（英文名称：2,6-Difluoro-4-iodobenzaldehyde）是一种含卤素和醛基的芳香族化合物，CAS 号为 1160573-10-3，分子式为 $C_7H_3F_2IO$ ，分子量为 267.999。该化合物纯度高于 96%，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，具有典型的醛类气味。其结构中包含两个氟原子和一个碘原子，赋予其独特的电子效应和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氟-4-碘苯甲醛作为一种重要的有机合成中间体，其醛基可与胺类、醇类等发生缩合反应，形成席夫碱或缩醛类衍生物。碘原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等），在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外，氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为药物分子设计中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域，具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子的关键中间体；
- 用于构建含氟液晶材料或光电功能材料；
- 在有机催化反应中作为配体或底物，参与 C-C 键或 C-X 键的形成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。因醛基易被氧化，开封后应尽快使用，剩余部分需充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。