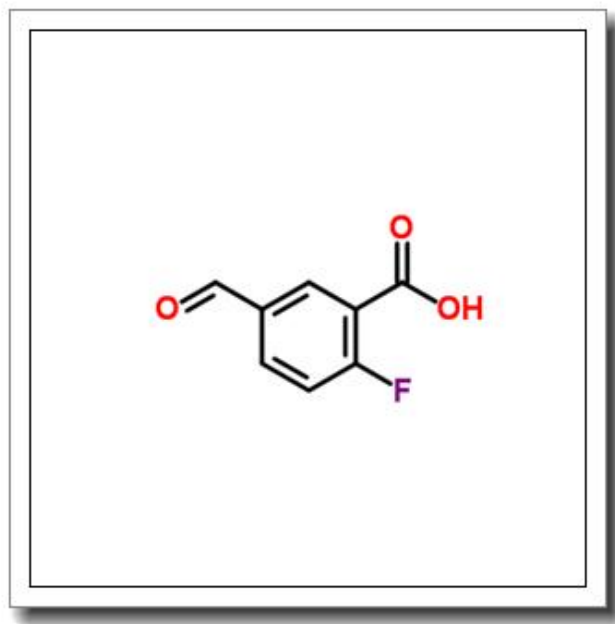


2-氟-5-醛基苯甲酸

2-Fluoro-5-formylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-5-formylbenzoic acid
中文名称	2-氟-5-醛基苯甲酸
CAS 号	550363-85-4
分子式	C ₈ H ₅ F ₃
分子量	168.122
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氟-5-醛基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-醛基苯甲酸（英文名称：2-Fluoro-5-formylbenzoic acid）是一种含氟芳香族化合物，CAS 号为 550363-85-4，分子式为 $C_8H_5FO_3$ ，分子量为 168.122。该化合物结构中含有羧酸基团和醛基，同时苯环上带有氟原子取代基，使其兼具反应活性和选择性。其纯度为 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟-5-醛基苯甲酸因其独特的结构，在有机合成和药物化学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而醛基和羧酸基团则为后续衍生化反应提供了关键位点。该化合物常用于构建药物中间体或生物活性分子，尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：作为关键原料用于合成含氟药物分子，如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或液晶材料的前体。
- 科研试剂：在有机合成中作为醛基化或氟化反应的构建模块，或用于探针分子的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水 DMF），并在通风橱中进行。

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）。其安全信息如

下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 使用时需遵循化学品通用防护措施。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。