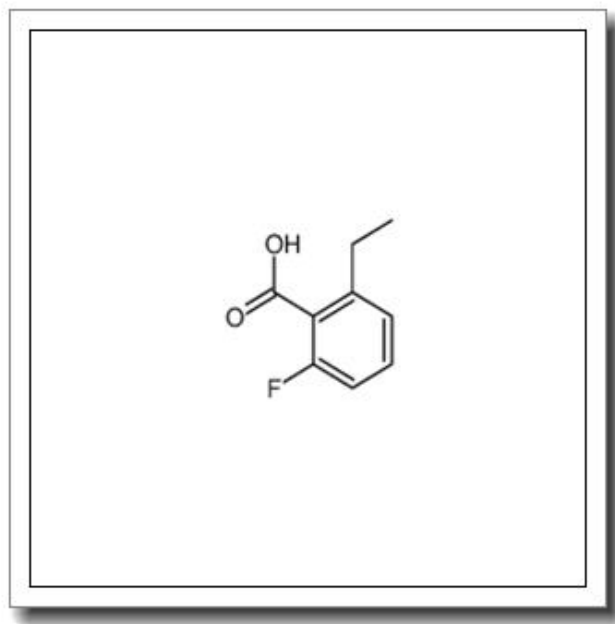


2-乙基-6-氟苯甲酸

2-Ethyl-6-fluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-6-fluorobenzoic acid
中文名称	2-乙基-6-氟苯甲酸
CAS 号	479676-22-7
分子式	C ₉ H ₉ F ₂ O ₂
分子量	168.165
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙基-6-氟苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基-6-氟苯甲酸 (2-Ethyl-6-fluorobenzoic acid) 是一种有机氟化合物，化学式为 $C_9H_9FO_2$ ，分子量为 168.165，CAS 号为 479676-22-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯甲酸骨架，并在 2 位引入乙基、6 位引入氟原子，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在有机合成中具有较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族羧酸衍生物，2-乙基-6-氟苯甲酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性、代谢稳定性和生物活性，使其成为药物分子设计中的关键中间体。此外，其羧基官能团可通过酯化、酰胺化等反应进一步衍生化，拓展应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，常用于合成非甾体抗炎药、抗菌剂及抗肿瘤化合物的前体；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备液晶材料或高分子改性剂。其高反应活性也使其成为有机合成中构建复杂分子的重要砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其危险性较低，但仍需注意：接触皮肤或眼睛时，立即用大量清水冲洗并就医；误食需催

吐并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

——本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。