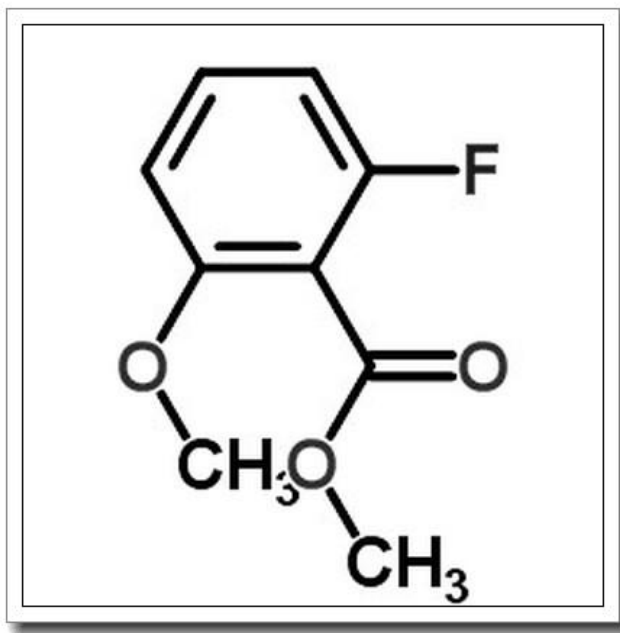


## 2-氟-6-甲氧基苯甲酸甲酯

*methyl 2-fluoro-6-methoxybenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-fluoro-6-methoxybenzoate
中文名称	2-氟-6-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	178747-79-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> F <sub>3</sub>
分子量	184.164
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-甲氧基苯甲酸甲酯 (methyl 2-fluoro-6-methoxybenzoate) 是一种芳香族羧酸酯类化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>F<sub>03</sub>，分子量为 184.164，CAS 号为 178747-79-0。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的酯类气味。其结构中包含氟原子和甲氧基团，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应选择性。纯度标准为 >96%，适合用于精细有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物，2-氟-6-甲氧基苯甲酸甲酯在生物化学领域具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性，从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如药物候选化合物或农用化学品。其甲酯基团还便于后续水解或衍生化反应，扩展了其在结构修饰中的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤剂和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备含氟杀虫剂或除草剂。此外，其还可作为液晶材料或高分子单体的前体。具体用途包括 Suzuki 偶联、亲核取代等反应的底物，或作为引入氟代甲氧基苯基团的构建模块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体保护的密闭容器中。开封后需充氮气保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的化学通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，防止酯键水解或副反应发生。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质检报告 (COA)。其安

全信息需特别注意：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求，标注为刺激性化学品。