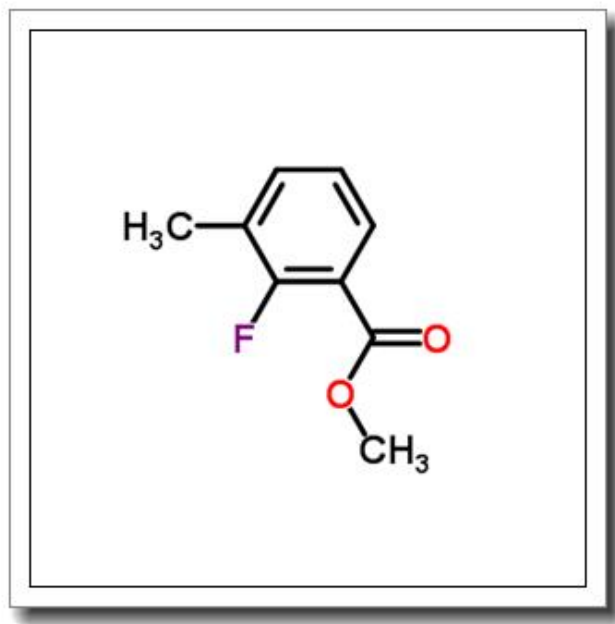


2-氟-3-甲基苯甲酸甲酯

Methyl 2-fluoro-3-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-fluoro-3-methylbenzoate
中文名称	2-氟-3-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	586374-04-1
分子式	C ₉ H ₉ F ₀ O ₂
分子量	168.165
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氟-3-甲基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-fluoro-3-methylbenzoate) 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 586374-04-1。本品为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氟原子和甲基基团赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族酯类化合物，2-氟-3-甲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生物活性，使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键原料。其在调节化合物脂溶性和代谢稳定性方面表现突出，常用于优化药物分子的药理性能。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，它还用于液晶材料、特种高分子单体的合成，以及作为有机合成中的保护基或修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的低温环境下避光保存，置于干燥、通风良好的区域，远离热源和氧化剂。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以延长保存期限。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需配备通风设施，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。安全术语参考 SDS (安全

数据表), 危险代码为 H315-H319-H335。废弃处理需符合当地环保法规, 建议交由专业化学品回收机构处置。

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。