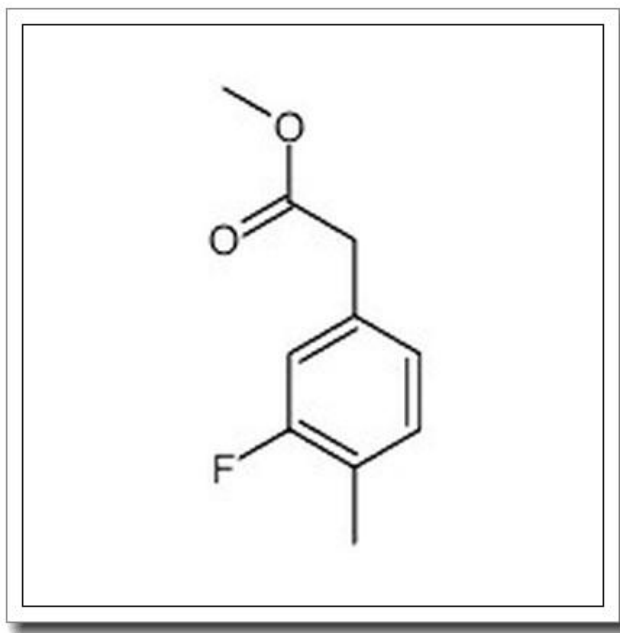


2-(3-氟-4-甲基苯基)乙酸甲酯

Methyl 2-(3-fluoro-4-methylphenyl)acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Methyl 2-(3-fluoro-4-methylphenyl)acetate |
| 中文名称 | 2-(3-氟-4-甲基苯基)乙酸甲酯 |
| CAS 号 | 787585-29-9 |
| 分子式 | C10H11F02 |
| 分子量 | 182.192 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(3-氟-4-甲基苯基)乙酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氟-4-甲基苯基)乙酸甲酯 (Methyl 2-(3-fluoro-4-methylphenyl)acetate) 是一种有机氟化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}FO_2$ ，分子量为 182.192，CAS 号为 787585-29-9。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中的氟原子和甲基取代基赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和特定的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。

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-(3-氟-4-甲基苯基)乙酸甲酯在有机合成和药物化学中具有重要价值。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设计中的关键结构单元。该化合物常用于构建具有生物活性的分子骨架，特别是在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物的关键前体。在农药领域，可用于制备含氟杀虫剂和除草剂。此外，它还作为科研试剂用于有机氟化学研究和材料科学中的功能分子开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生分解或剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合企业质量控制标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。