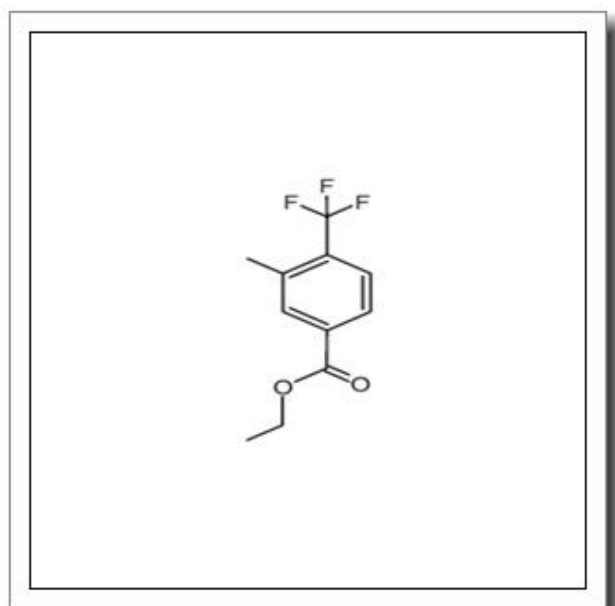


# 3-Methyl-4-(Trifluoromethyl)Benzoic Acid Ethyl Ester

*3-Methyl-4-(Trifluoromethyl)Benzoic Acid Ethyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-4-(Trifluoromethyl)Benzoic Acid Ethyl Ester
中文名称	3-Methyl-4-(Trifluoromethyl)Benzoic Acid Ethyl Ester
CAS 号	1214387-66-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	232.199
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-Methyl-4-(Trifluoromethyl)Benzoic Acid Ethyl Ester 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Methyl-4-(Trifluoromethyl)Benzoic Acid Ethyl Ester 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{11}F_3O_2$ ，分子量为 232.199。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有芳香气味，CAS 号为 1214387-66-2。其纯度通常不低于 96%，结构中含有三氟甲基和酯基官能团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物，3-Methyl-4-(Trifluoromethyl)Benzoic Acid Ethyl Ester 在生物化学领域具有重要价值。三氟甲基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。该化合物常用于药物中间体合成，特别是在开发抗炎、抗菌及抗肿瘤药物中，可作为关键结构单元或修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它常用于构建含三氟甲基的活性分子骨架，用于先导化合物优化。在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外，它还用于农药中间体的合成，以增强化合物的稳定性和生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封并标注日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

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。