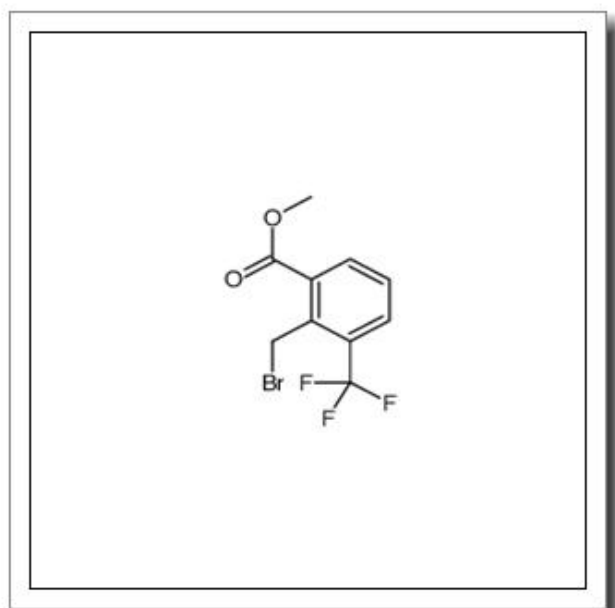


# Methyl 2-(bromomethyl)-3-(trifluoromethyl)benzoate

*Methyl 2-(bromomethyl)-3-(trifluoromethyl)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(bromomethyl)-3-(trifluoromethyl)benzoate
中文名称	Methyl 2-(bromomethyl)-3-(trifluoromethyl)benzoate
CAS 号	346603-68-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	297.069
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-(bromomethyl)-3-(trifluoromethyl)benzoate (CAS 号: 346603-68-7) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{10}H_8BrF_3O_2$ , 分子量为 297.069。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的化学反应活性。其结构中含有溴甲基和三氟甲基官能团, 使其在有机合成中表现出独特的反应特性, 尤其是作为重要的中间体用于构建复杂分子结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于修饰或引入特定的官能团。其溴甲基和三氟甲基的协同作用可增强分子的亲电性, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。三氟甲基的引入通常能改善化合物的代谢稳定性和脂溶性, 因此在药物研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 2-(bromomethyl)-3-(trifluoromethyl)benzoate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成具有生物活性的分子, 如抗肿瘤或抗炎药物的前体。在农药领域, 该化合物可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 其独特的结构也适用于功能材料的开发, 如液晶材料或高分子聚合物的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息显示, 该化合物

可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。