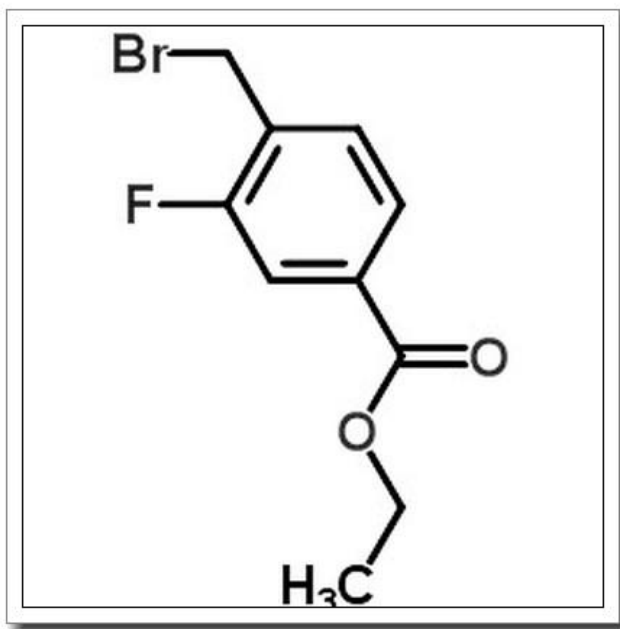


# ethyl 4-(bromomethyl)-3-fluorobenzoate

*ethyl 4-(bromomethyl)-3-fluorobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-(bromomethyl)-3-fluorobenzoate
中文名称	ethyl 4-(bromomethyl)-3-fluorobenzoate
CAS 号	86239-01-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> BrF <sub>02</sub>
分子量	261.088
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 4-(bromomethyl)-3-fluorobenzoate (CAS 号: 86239-01-2) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{10}H_{10}BrFO_2$ , 分子量为 261.088。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有溴甲基和氟取代基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。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

作为重要的有机合成中间体, ethyl 4-(bromomethyl)-3-fluorobenzoate 在药物化学和材料科学领域具有广泛应用。其溴甲基基团可作为亲电试剂参与取代反应, 而氟原子的引入能够调节分子的电子效应和生物活性, 使其成为设计药物分子或功能材料的理想构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体的合成, 特别是在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的研发中。此外, 它还可用于制备液晶材料、高分子单体及其他精细化学品。具体用途包括但不限于: 作为 Suzuki 偶联反应的底物、用于构建含氟芳香族化合物, 以及作为功能化聚合物的前体。

### 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  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。