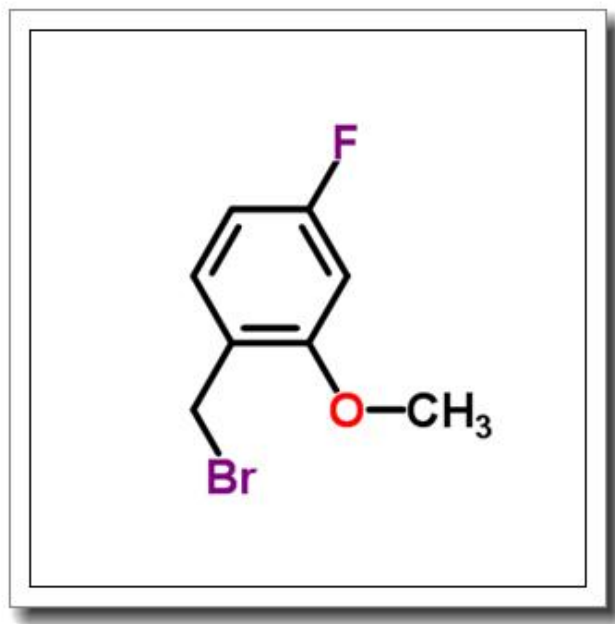


# 4-氟-2-甲氧基溴苄

*1-(Bromomethyl)-4-fluoro-2-methoxybenzene*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 1-(Bromomethyl)-4-fluoro-2-methoxybenzene |
| 中文名称  | 4-氟-2-甲氧基溴苄                               |
| CAS 号 | 886498-51-7                               |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrFO        |
| 分子量   | 219.051                                   |
| 纯度    | ≥96%                                      |

## 产品说明

### 1-(Bromomethyl)-4-fluoro-2-methoxybenzene 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(溴甲基)-4-氟-2-甲氧基苯 (1-(Bromomethyl)-4-fluoro-2-methoxybenzene)，中文别名 4-氟-2-甲氧基溴苄，CAS 号为 886498-51-7。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>BrFO，分子量为 219.051，常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体。该化合物含溴甲基活性基团，兼具氟原子和甲氧基的电子效应，使其成为有机合成中重要的中间体。纯度标准 ≥96% (HPLC)，需避光保存以保持稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳基溴化物衍生物，其溴甲基可参与亲核取代反应，而甲氧基和氟原子的定位效应使其在构建杂环或药物分子骨架时具有高选择性。在生物活性分子合成中，氟原子的引入常可增强代谢稳定性和膜渗透性，因此该试剂在药物化学中常用于先导化合物修饰或靶向分子开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药中间体、农药活性成分及材料科学领域。具体用途包括：

- 抗肿瘤或抗菌药物研发中苯环结构的氟化修饰
- 液晶材料或光电功能分子的合成砌块
- 通过 Suzuki 偶联等反应构建复杂芳香族化合物

实验室使用时需严格排除水分，推荐在惰性气体保护下进行反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 至 4℃ 的密闭容器中，充氮气保护以避免氧化。开封后建议分装使用，剩余试剂需重新密封并标注开瓶日期。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，不推荐长期储存于 DMSO 中。操作时需在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。安全数据表 (SDS) 标

明其为刺激性化合物，皮肤接触可能引起过敏，操作需佩戴护目镜与丁腈手套。泄漏处理应使用惰性吸附材料，废弃物按危险化学品规范处置。急救措施包括：眼部接触时用生理盐水冲洗 15 分钟，吸入后立即转移至空气新鲜处。

（全文共计 498 字）