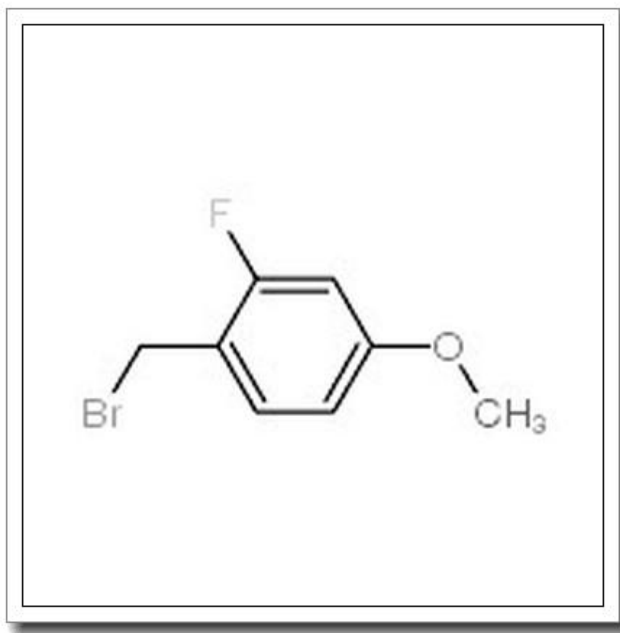


## 2-氟-4-甲氧基苄溴

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Bromomethyl)-2-fluoro-4-methoxybenzene
中文名称	2-氟-4-甲氧基苄溴
CAS 号	54788-19-1
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)-2-fluoro-4-methoxybenzene 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(Bromomethyl)-2-fluoro-4-methoxybenzene (化学名称), 中文名称为 2-氟-4-甲氧基苄溴, 是一种重要的有机合成中间体。其 CAS 号为 54788-19-1, 分子式为  $C_8H_8BrFO$ , 分子量为 219.051。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常大于 96%。其结构中的溴甲基和甲氧基使其具有较高的反应活性, 适用于多种亲核取代反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物, 2-氟-4-甲氧基苄溴在药物化学和材料科学中具有独特价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性, 从而影响其生物活性和代谢稳定性。该化合物常用于构建药物分子中的芳甲基结构, 尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的研发中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-4-甲氧基苄溴广泛应用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域, 它是合成酪氨酸激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的重要中间体。在农药化学中, 可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外, 该化合物还可作为液晶材料和光电功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)