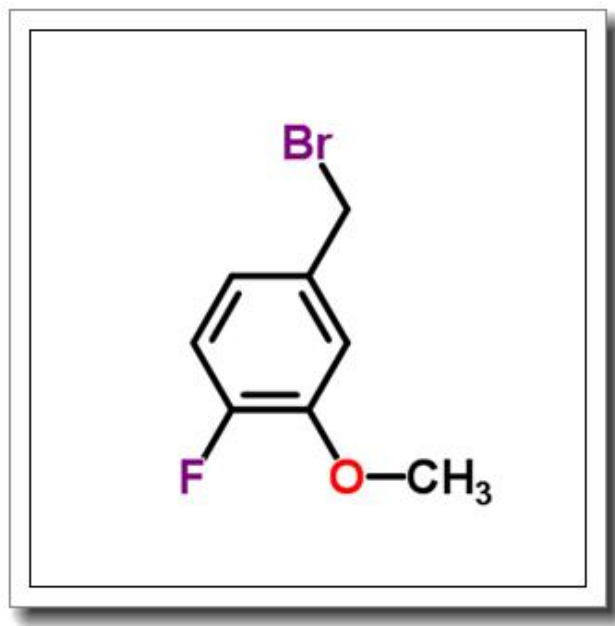


# 4-氟-3-甲氧基溴苄

*4-(Bromomethyl)-1-Fluoro-2-Methoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Bromomethyl)-1-Fluoro-2-Methoxybenzene
中文名称	4-氟-3-甲氧基溴苄
CAS 号	141080-73-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrFO
分子量	219.051
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氟-3-甲氧基溴苄产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-3-甲氧基溴苄（化学名称：4-(Bromomethyl)-1-Fluoro-2-Methoxybenzene）是一种有机溴化物，CAS 号为 141080-73-1，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>BrFO，分子量为 219.051。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有芳香气味。其结构中 包含氟原子、甲氧基和溴甲基官能团，赋予其独特的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，其溴甲基基团可作为活性位点参与多种官能团转化，而氟原子的引入能显著改变分子的电子效应和生物活性。在药物化学中，氟代芳烃结构常见于抗肿瘤、抗菌及中枢神经系统药物设计，因此本产品 在创新药物研发中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氟-3-甲氧基溴苄广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，用于合成氟代苯并噁唑类化合物或作为激酶抑制剂的构建模块；在农药中，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，用于制备含氟液晶单体或高分子改性剂。此外，它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较差，推荐使用前通过氮气保护防止氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，同时通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。安全数据表明，其对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手

套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

(全文共计 436 字)