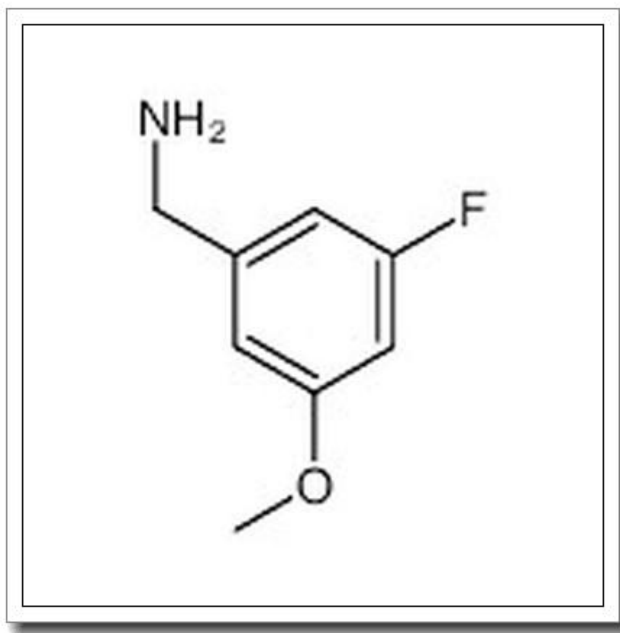


## 3-氟-5-甲氧基苄胺

*(3-fluoro-5-methoxyphenyl)methanamine*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (3-fluoro-5-methoxyphenyl)methanamine            |
| 中文名称  | 3-氟-5-甲氧基苄胺                                      |
| CAS 号 | 914465-85-3                                      |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> FN <sub>1</sub> O |
| 分子量   | 155.17   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 3-氟-5-甲氧基苄胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氟-5-甲氧基苄胺（英文名称：(3-fluoro-5-methoxyphenyl)methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 914465-85-3，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>FN<sub>0</sub>，分子量为 155.17。该化合物由苯环结构衍生而来，苯环上分别带有氟原子（3 位）和甲氧基（5 位）取代基，氨基（-NH<sub>2</sub>）连接在苄基位置。其纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有胺类化合物的典型气味。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氟-5-甲氧基苄胺作为一种芳香胺衍生物，其结构中的氟原子和甲氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在生物活性分子设计中具有重要价值。氨基的活性使其可作为合成中间体，参与酰胺化、缩合等反应，广泛应用于药物化学和生物化学研究领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建中枢神经系统药物（如 5-HT 受体调节剂）和抗抑郁药物的重要中间体。此外，还可用于合成荧光探针、农药活性分子以及其他精细化学品。在科研领域，常用于研究含氟芳香族化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需充入惰性气体（如氮气）保护以减少氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息需参考 MSDS（材料安全数据表），操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，若不慎接触，应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。