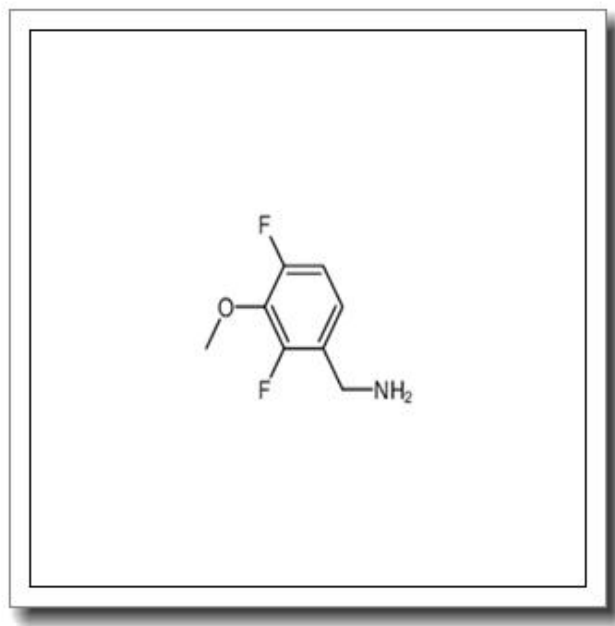


# 2,4-二氟-3-甲氧基苄胺

*(2,4-difluoro-3-methoxyphenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,4-difluoro-3-methoxyphenyl)methanamine
中文名称	2,4-二氟-3-甲氧基苄胺
CAS 号	717094-51-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> N <sub>0</sub> O
分子量	173.16
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二氟-3-甲氧基苄胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟-3-甲氧基苄胺（化学名称：(2,4-difluoro-3-methoxyphenyl)methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 717094-51-4，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>F<sub>2</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 173.16。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度不低于 96%。其结构中含有二氟取代苯环和甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的亲脂性和电子效应，适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的胺基和氟原子使其可能参与药物分子的构建，尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性，因此在药物设计中被广泛关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氟-3-甲氧基苄胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可作为抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键砌块。在农药研发中，其结构特性可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能性分子的修饰与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。