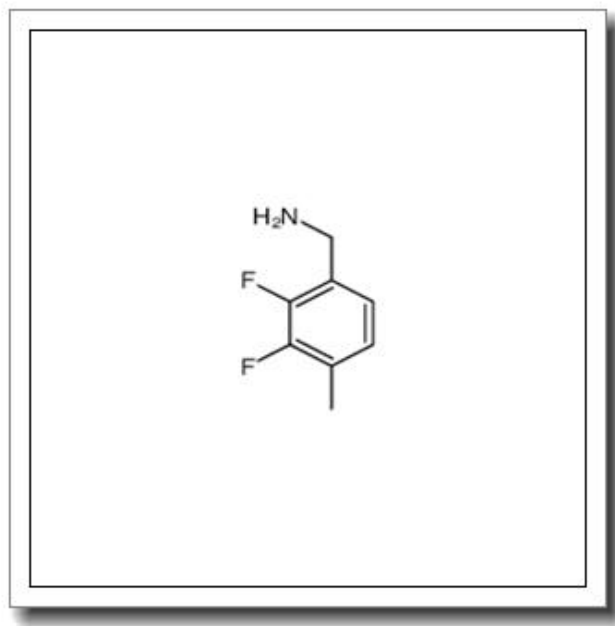


# 2,3-二氟-4-甲基苄胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,3-difluoro-4-methylphenyl)methanamine
中文名称	2,3-二氟-4-甲基苄胺
CAS 号	261763-41-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> N
分子量	157.161
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,3-二氟-4-甲基苄胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-4-甲基苄胺（化学名称：(2,3-difluoro-4-methylphenyl)methanamine）是一种含氟芳香族伯胺化合物，CAS 号为 261763-41-1，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>F<sub>2</sub>N，分子量为 157.161。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度不低于 96%。其结构中包含二氟取代基和甲基取代基，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟苄胺衍生物，2,3-二氟-4-甲基苄胺在生物活性分子设计中具有广泛应用。氟原子的引入可显著改变化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物膜穿透性，因此在药物研发中常作为关键中间体。其伯胺基团易于进行酰胺化、缩合等反应，为构建复杂分子结构提供了灵活的功能化位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成，尤其适用于抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发。在材料科学领域，可作为含氟高分子材料的单体或改性剂。具体用途包括：

- 作为含氟药物分子的结构单元，如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 用于合成具有特殊性能的液晶材料或光学材料。
- 在有机催化反应中作为手性助剂或配体前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封保存，储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用，剩余物料需充氮保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 个人防护: 实验过程中需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅限科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备专业化学品操作知识并遵守相关安全规范。