

# 1-(3,4-二氟苯基)-乙胺

*1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine
中文名称	1-(3,4-二氟苯基)-乙胺
CAS 号	276875-21-9
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

### 1-(3,4-二氟苯基)-乙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二氟苯基)-乙胺（化学名称：1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 276875-21-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>F<sub>2</sub>N，分子量为 157.161。该化合物纯度高于 96%，常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味。其结构中的二氟苯基赋予其独特的电子效应和疏水性，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

该化合物作为苯乙胺衍生物，其分子中的胺基和氟原子使其成为重要的医药中间体。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而乙胺基团则为后续生化反应（如酰胺化、缩合等）提供了活性位点。这类结构常见于中枢神经系统药物（如抗抑郁剂或神经调节剂）的研发中，因其可通过血脑屏障并调节神经递质活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,4-二氟苯基)-乙胺主要用于药物合成领域，尤其作为构建杂环化合物或靶向分子的关键中间体。具体用途包括：

- 抗精神病药物或抗抑郁药物的前体合成
- 荧光标记探针的制备（利用氟原子的特性）
- 农药活性分子的结构修饰

实验室研究中，该化合物也用于探索氟代芳烃与生物靶点的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封储存，温度控制在 2-8° C 避光保存，以避免氧化或降解。开封后需尽快使用，剩余试剂应重新充氮密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解推荐使用无水乙醇或二氯甲烷等有机溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 数据。安全信息如下：

- 危险标识：腐蚀性 (Category 2)，吞咽或皮肤接触有害
  - 防护措施：佩戴护目镜、防化手套，穿实验服
  - 应急处理：皮肤接触后立即用大量清水冲洗，误食需就医
- 废弃物应按照有机胺类化合物规范处置。

(注：实际使用前请查阅最新材料安全数据表 MSDS)