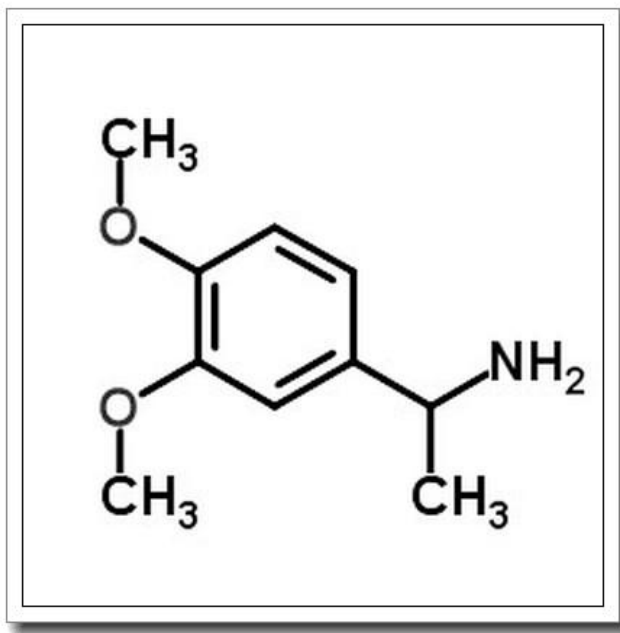


# 1-(3,4-二甲氧基苯基)乙胺

*1-(3,4-Dimethoxy-phenyl)-ethylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,4-Dimethoxy-phenyl)-ethylamine
中文名称	1-(3,4-二甲氧基苯基)乙胺
CAS 号	50919-08-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	181.232
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(3,4-二甲氧基苯基)乙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3,4-二甲氧基苯基)乙胺 (化学名称: 1-(3,4-Dimethoxy-phenyl)-ethylamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 50919-08-9, 分子式为  $C_{10}H_{15}NO_2$ , 分子量为 181.232。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的二甲氧基苯基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 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, 可通过胺基的活性参与缩合、酰胺化等反应, 是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的二甲氧基团可增强脂溶性, 并可能影响与受体的相互作用, 因此在神经递质类似物或药物先导化合物的设计中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,4-二甲氧基苯基)乙胺广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁剂、血管扩张剂或镇痛剂的重要砌块。此外, 该化合物可用于制备荧光探针或配体, 在生化研究中用于酶抑制实验或受体结合研究。工业上也可能用作特种聚合物的改性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防剧烈反应。

#### 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检报告 (COA)。其危险性分类为刺激性物质 (GHS 分类: Skin Irrit. 2), 接触皮肤或眼睛时需立即用

大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

（注：本说明基于现有化学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）