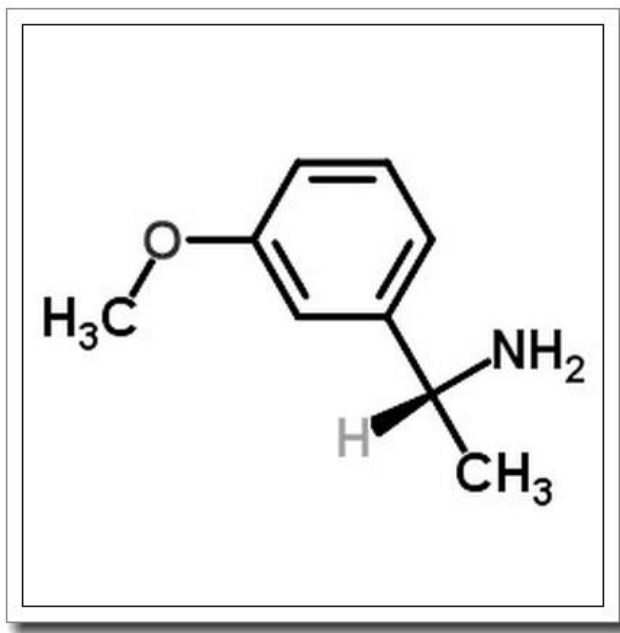


# (R)-(+)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺

*(1R)-1-(3-methoxyphenyl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3-methoxyphenyl)ethanamine
中文名称	(R)-(+)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺
CAS 号	88196-70-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	151.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺 (CAS 号: 88196-70-7) 是一种手性胺类化合物, 分子式为  $C_9H_{13}NO$ , 分子量为 151.206。该化合物属于苯乙胺衍生物, 具有 (R)-构型, 其结构中包含一个甲氧基取代的苯环和一个乙胺基团。产品纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具体形态取决于储存条件。其化学性质表现为典型的伯胺特性, 可参与缩合、酰化等反应, 同时甲氧基的存在赋予其一定的亲脂性和电子效应。

### 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手性诱导作用, 可作为手性合成子用于不对称合成。其结构中的胺基团能够与生物体内的酶或受体发生相互作用, 因此在药物化学中常被用于研究神经递质类似物或肾上腺素能受体的配体设计。此外, 甲氧基苯基结构使其在跨膜传输和血脑屏障穿透性方面表现出独特优势, 为中枢神经系统药物的开发提供了重要参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁剂、镇痛剂或抗帕金森病药物的重要中间体。在不对称催化领域, 该化合物可作为手性助剂或配体, 用于构建复杂手性分子。此外, 它还用于神经科学研究中作为生物活性分子的探针, 帮助阐明受体-配体相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用, 未用完的试剂需重新充氮密封。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用玻璃或聚四氟乙烯材质的容器盛装, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。

### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和溶剂残留。该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。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化学品管理规定，不可直接排入下水道。安全数据表（SDS）提供了更详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前务必仔细阅读。