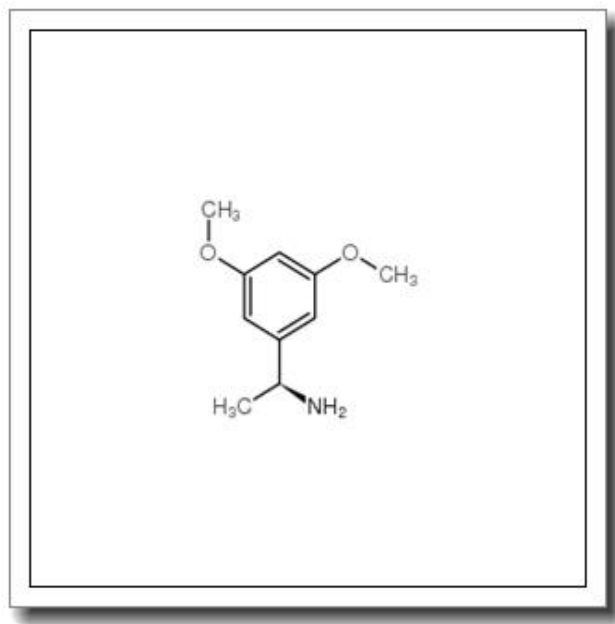


# (S)-3,5-二甲氧基-A-甲基苯甲胺

*(1S)-1-(3,5-dimethoxyphenyl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(3,5-dimethoxyphenyl)ethanamine
中文名称	(S)-3,5-二甲氧基-A-甲基苯甲胺
CAS 号	781580-43-6
分子式	C10H15N02
分子量	181.232
纯度	≥96%

## 产品说明

### (S)-3,5-二甲氧基-A-甲基苯甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-1-(3,5-dimethoxyphenyl)ethanamine, 中文命名为(S)-3,5-二甲氧基-A-甲基苯甲胺, CAS 号为 781580-43-6。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 181.232, 纯度 ≥96%。该化合物为手性胺类衍生物, 具有特定的光学活性 (S 构型), 结构中含二甲氧基苯环及甲基胺侧链, 常温下呈无色至淡黄色液体或低熔点固体, 需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类化合物的衍生物, 该分子通过其手性中心与二甲氧基的电子效应, 表现出独特的生物活性。其胺基团可作为氢键供体或受体参与分子识别, 而芳环结构则利于与蛋白质疏水口袋结合。在神经递质类似物研究中, 该结构单元对 5-羟色胺或肾上腺素受体调控机制的探索具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发与有机合成领域。在药物化学中, 作为关键中间体用于合成精神类药物先导化合物或手性催化剂配体。其具体用途包括:

- 不对称合成中构建手性胺骨架
- 神经科学领域受体激动剂/拮抗剂的结构修饰
- 荧光探针分子设计中的功能化模块

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃惰性气体(如氩气)保护的密闭容器中, 避免光照与湿气。开封后建议分装使用, 剩余物料需充氮密封。使用前需恢复至室温并充分搅拌溶解, 推荐在干燥条件下操作(水分含量<0.1%)。与强氧化剂、酸性物质需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 手性色谱确认对映体过量值 (ee) >98%。该物质可能引起皮肤刺激 (GHS 分类: Skin Irrit. 2), 操作时需佩戴防护手套与护目镜。如

接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规，不可直接排入下水道。

(全文共计 436 字)