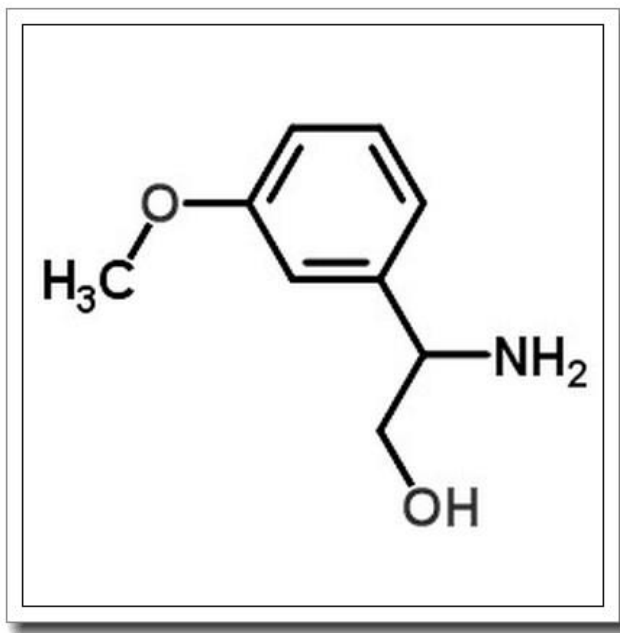


(S)-2-氨基-2-(3-甲氧基苯基)乙醇

(3-Methoxyphenyl)ethanolamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Methoxyphenyl)ethanolamine
中文名称	(S)-2-氨基-2-(3-甲氧基苯基)乙醇
CAS 号	1213016-49-9
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	167.205
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-氨基-2-(3-甲氧基苯基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3-Methoxyphenyl)ethanolamine, CAS 号 1213016-49-9, 分子式 $C_9H_{13}NO_2$, 分子量 167.205, 是一种手性氨基醇衍生物。外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC)。其结构中的甲氧基与乙醇胺基团赋予分子极性特征, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。该化合物具有光学活性,

(S)-构型为其主要立体异构体形式。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类化合物的衍生物, 该分子可通过氨基和羟基官能团参与多种生物化学反应, 包括作为手性合成子或中间体。其结构中的甲氧基可影响电子分布, 增强分子与生物靶标的相互作用潜力, 在神经递质类似物研究中具有特殊价值。在酶催化反应中, 其立体选择性使其成为不对称合成的重要构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为 β -肾上腺素能受体配体设计的核心结构, 用于心血管疾病药物先导化合物开发。
- 3.2 不对称合成: 作为手性助剂参与催化氢化、环氧化等反应, 构建光学活性分子。
- 3.3 生化探针: 通过修饰标记用于细胞信号通路研究, 特别是 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关机制探索。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于 -20°C 干燥避光环境, 惰性气体 (如氮气) 保护可延长稳定性。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检，符合国际化学品标准。安全数据表明：

5.1 危害性：可能引起眼睛刺激（GHS 分类 Category 2B），操作后需彻底清洗接触部位。

5.2 应急处理：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗 15 分钟，吸入暴露需转移至空气新鲜处。

5.3 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。