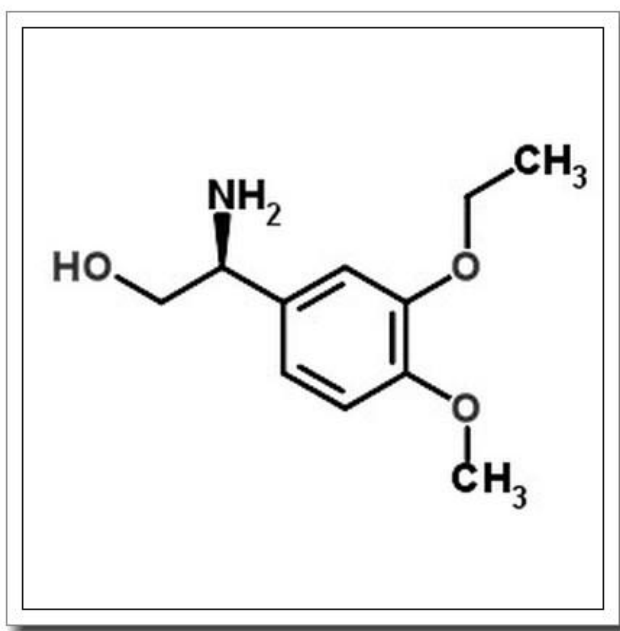


(2S)-2-Amino-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)ethanol

(2S)-2-Amino-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)ethanol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (2S)-2-Amino-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)ethanol |
| 中文名称 | (2S)-2-Amino-2-(3-ethoxy-4-methoxyphenyl)ethanol |
| CAS 号 | 1213876-98-2 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₇ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 211. 258 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(2S)-2-氨基-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性氨基醇衍生物，化学名称 (2S)-2-氨基-2-(3-乙氧基-4-甲氧基苯基)乙醇，CAS 号 1213876-98-2，分子式 $C_{11}H_{17}NO_3$ ，分子量 211.258。其结构包含苯环上的乙氧基与甲氧基取代基，以及手性中心的 β -氨基乙醇骨架，赋予其独特的立体选择性和反应活性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$

(HPLC)，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块，在不对称合成中具有重要作用。其氨基和羟基官能团可参与缩合、酯化等反应，苯环上的烷氧基修饰增强了电子云密度，使其成为药物中间体设计的关键模块。在酶抑制和受体结合研究中，其立体构型可显著影响生物活性，常用于靶向神经递质或炎症介导途径的分子开发。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：

- 作为手性助剂用于 β -受体激动剂或抗炎药物的不对称合成
- 构建多巴胺衍生物或肾上腺素能受体调节剂的中间体
- 在有机催化中作为配体前体，参与 C-C 键形成反应

实验室用途包括：

- 细胞信号通路研究中的小分子探针合成
- 作为 LC-MS 或 NMR 分析的标准品

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 $-20^{\circ}C$ 长期保存， $2-8^{\circ}C$ 短期使用。开封后需充氮保护以避免氧化。使用时应在干燥惰性气体环境下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解建议采用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制成溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、质谱及手性色谱分析确保化学纯度和立体异构体比例。MSDS 显示该物质可能引起眼睛/皮肤刺激，操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理条例。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验方案进行安全性评估。