

(1S)-1-(2,6-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2,6-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1956437-80-1
分子式	C10H16ClN02
分子量	217.693
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2,6-二甲氧基苯基)乙胺盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₆ClN₂O₂，分子量 217.693，CAS 号为 1956437-80-1。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，呈现白色至类白色结晶粉末。其结构中包含一个手性中心（S 构型）和两个甲氧基取代基，赋予其特定的立体选择性和溶解性（易溶于水及极性有机溶剂）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，在生物体系中表现出显著的受体结合特性，尤其是与中枢神经系统靶点的相互作用。其 2,6-二甲氧基苯基结构可增强分子刚性，而乙胺基团则参与形成氢键或离子相互作用，使其成为神经递质类似物研究的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于以下方向：

1. 作为手性合成子用于抗抑郁或镇痛类药物的结构修饰
2. 神经受体配体研究的标准对照品
3. 不对称催化反应中的手性助剂
4. 体外酶活性测试的抑制剂候选分子

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，开封后建议分装使用以避免吸湿。使用时需在干燥氮气保护下操作，溶解推荐使用去离子水或甲醇（HPLC 级）。工作浓度应根据实验体系优化，建议初始测试范围为 0.1-10 mM。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC（C₁₈ 柱，254 nm 检测）确保纯度 >96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。

MSDS 数据显示其急性毒性 (LD50 大鼠口服) 为 420 mg/kg, 属于有害物质 (GHS 分类: H302+H312+H332)。废弃物处置需遵循当地危险化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或食品相关领域。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。