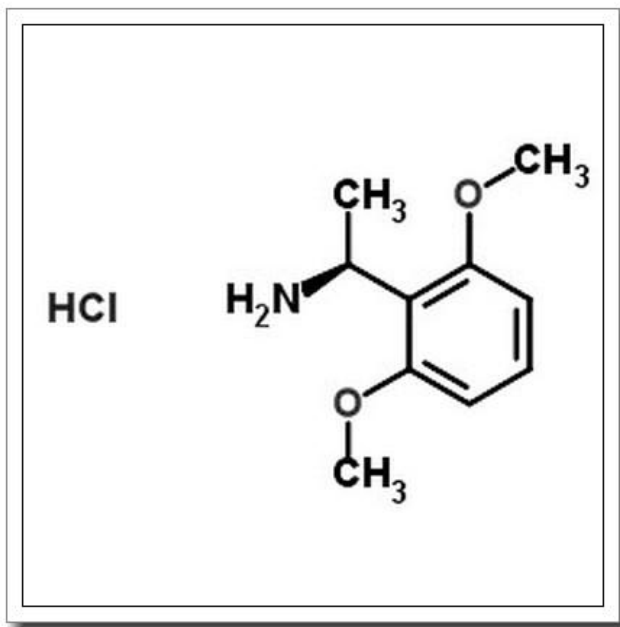


# (S)-1-(2,6-二甲氧基苯基)乙胺盐酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2,6-Dimethoxyphenyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(2,6-二甲氧基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1956437-80-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	217.693
纯度	>96%

## 产品说明

### 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 (CAS 号: 1956437-80-1) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{16}ClN_2O_2$ , 分子量为 217.693。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含一个手性中心 (S 构型) 和两个甲氧基取代基, 赋予其特定的立体化学性质和溶解性。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学领域常用于手性催化剂或中间体的合成。其结构中的乙胺基团和甲氧基苯基骨架使其能够参与多种不对称合成反应, 尤其在构建手性药物分子时表现出高选择性和效率。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于在实验中使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-(2,6-二甲氧基苯基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如镇痛剂或神经调节剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 优化反应的选择性和产率。
- 用于研究手性化合物的构效关系, 帮助开发新型治疗药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 建议储存温度为 2-8° C, 长期保存可置于 -20° C。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如甲醇或水), 并确保溶液现配现用以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。