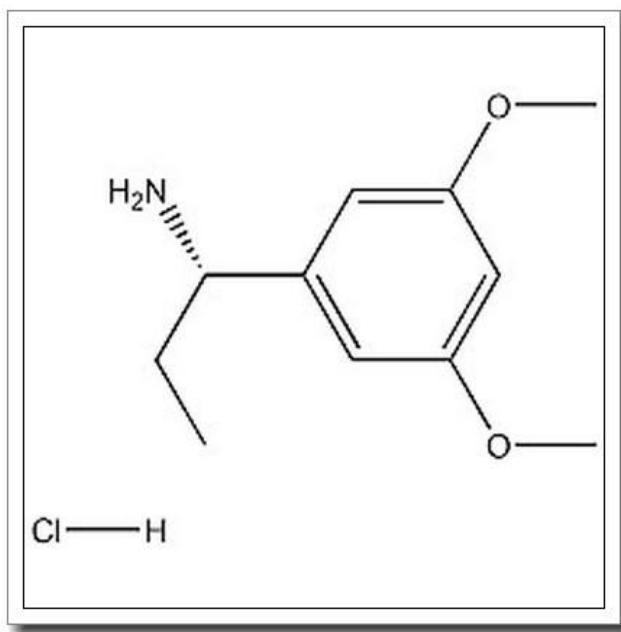


# (1S)-1-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)PROPAN-1-AMINE HYDROCHLORIDE

*(1S)-1-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)PROPAN-1-AMINE HYDROCHLORIDE*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (1S)-1-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)PROPAN-1-AMINE HYDROCHLORIDE        |
| 中文名称  | (1S)-1-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)PROPAN-1-AMINE HYDROCHLORIDE        |
| CAS 号 | 2061996-57-2  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 231.71912   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

产品名称: (1S)-1-(3,5-二甲氧基苯基)丙-1-胺盐酸盐

英文名称: (1S)-1-(3,5-DIMETHOXYPHENYL)PROPAN-1-AMINE HYDROCHLORIDE

CAS 号: 2061996-57-2

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 231.71912

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 是手性胺类化合物的盐酸盐形式, 具有明确的(1S)立体构型。其分子结构包含 3,5-二甲氧基苯基和丙胺基团, 盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。分子量为 231.71912, 在常温下稳定, 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

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的二甲氧基苯基团可能参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用, 而手性中心使其成为不对称合成或手性催化剂研究中的关键中间体。在神经科学研究领域, 类似结构的化合物常作为血清素受体调节剂的合成前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于中枢神经系统药物(如抗抑郁剂、镇痛剂)的合成中间体
- 不对称合成: 作为手性助剂或催化剂组分参与立体选择性反应
- 生化探针: 修饰后可开发为靶向 G 蛋白偶联受体的分子探针
- 材料科学: 用于液晶材料或功能高分子单体的制备

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中, 避光密封保存。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并干燥处理, 称量应在干燥环境下进行。工作溶液建议现配现用, 溶剂首选无水甲醇或 DMSO。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批号相关 COA 可随货提供。操作时应穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献确认适用性。