

# (1R)-1-(3-Methoxyphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3-Methoxyphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	856562-95-3
分子式	C10H16ClNO
分子量	201.693
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(3-甲氧基苯基)-1-丙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(3-Methoxyphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 856562-95-3, 分子式为  $C_{10}H_{16}ClNO$ , 分子量为 201.693。该产品以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 呈白色至类白色结晶粉末状。其化学结构包含一个手性中心 (R 构型), 3-甲氧基苯基团赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 使其在生物活性研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯丙胺类衍生物, 其结构中的胺基和甲氧基团使其能够与多种生物靶点 (如神经递质受体或转运蛋白) 发生相互作用。研究表明, 此类结构可能影响单胺类神经递质 (如多巴胺、去甲肾上腺素) 的释放或再摄取, 因此在神经药理学研究中具有潜在应用价值。其手性特征进一步增加了对特定受体亚型的选择性, 为药物开发提供了分子层面的调控工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

1. 医药研发: 作为先导化合物用于中枢神经系统药物 (如抗抑郁剂或兴奋剂) 的结构优化研究。
2. 生化试剂: 用于体外酶学或受体结合实验, 探究配体-受体相互作用机制。
3. 分析标准品: 作为 HPLC 或 LC-MS 的参比物质, 用于方法开发或质量控制。
4. 学术研究: 在神经科学、分子药理学等领域用于基础机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可置于  $2-8^{\circ}C$  环境。产品易吸湿, 开封后需充氮密封保存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如手套箱), 溶剂推荐使用去离子水或甲醇 (HPLC 级)。工作溶液建议现配现用, 避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随附的 SDS（安全数据表）。