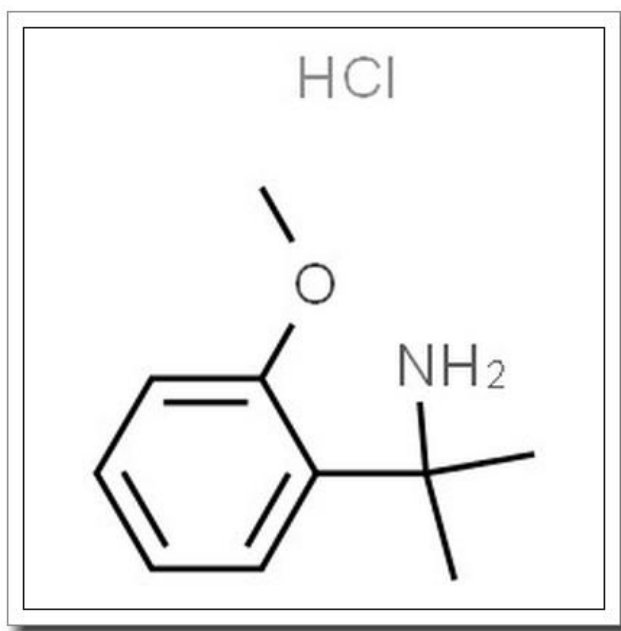


2-(2-Methoxyphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)

2-(2-Methoxyphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Methoxyphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	2-(2-Methoxyphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1338222-50-6
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN ₀ O
分子量	201.693
纯度	>96%

产品说明

2-(2-甲氧基苯基)-2-丙胺盐酸盐产品说明书

产品概述与化学特性

2-(2-甲氧基苯基)-2-丙胺盐酸盐 (CAS 号: 1338222-50-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{16}ClNO$, 分子量为 201.693。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶粉末。其结构中包含甲氧基苯基和异丙胺基团, 赋予其独特的极性和溶解性, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在碱性条件下可游离为胺基形式。

生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能作用于中枢神经系统相关受体。其结构特征使其成为药物化学研究中的重要中间体, 尤其适用于神经递质类似物的合成与修饰。在生物体内, 甲氧基的引入可能影响化合物的代谢稳定性和血脑屏障穿透能力, 因此在药理活性筛选中具有特殊价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 用于精神类药物先导化合物的结构优化, 特别是抗抑郁或神经兴奋剂类药物的分子设计。
2. 生化试剂: 作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法开发, 或作为参比物质用于代谢研究。
3. 有机合成: 作为构建块参与 C-C 键偶联反应, 或用于制备更复杂的杂环化合物。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先使用去离子水或色谱级溶剂, 配制的溶液建议现配现用, 长期保存需 -20°C 冷冻并避免反复冻融。

质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱双重验证确保纯度 >96%，批次间保留时间偏差 <2%。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，安全数据表（SDS）分类为危险代码 Xi（刺激性）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需符合当地法规，建议采用专业化学废弃物焚烧方式。实验操作需在风险评估基础上执行，建议配备应急淋浴装置。

（注：本说明基于现有科学认知，具体应用需结合实验验证。产品规格以实际检测报告为准。）