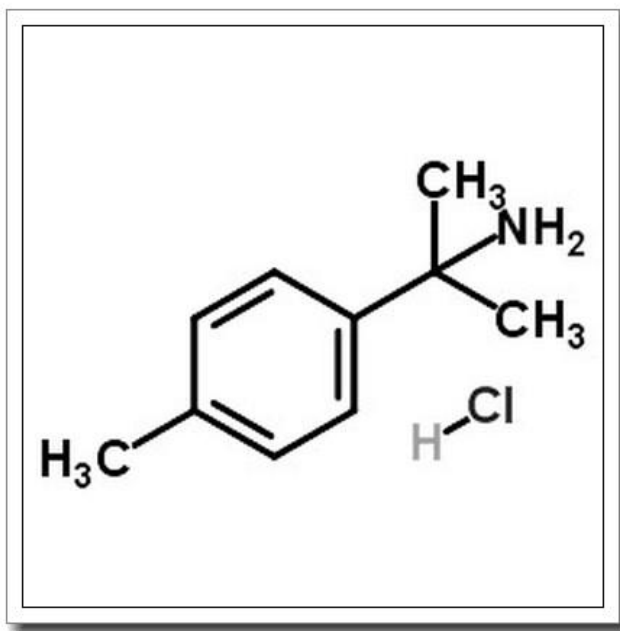


2-(4-Methylphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)

2-(4-Methylphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methylphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	2-(4-Methylphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1654774-17-0
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN
分子量	185.694
纯度	>96%

产品说明

2-(4-Methylphenyl)-2-propanamine hydrochloride (1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-(4-甲基苯基)-2-丙胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1654774-17-0，分子式 C₁₀H₁₆ClN，分子量 185.694。其纯度经 HPLC 验证 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于苯丙胺衍生物，其盐酸盐形式提高了水溶性和储存稳定性，适合实验室及工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类化合物的结构类似物，该分子可通过作用于中枢神经系统相关受体，在神经药理学研究具有重要价值。其甲基苯基结构赋予其独特的亲脂性，有利于穿透血脑屏障，因此在神经递质调控机制研究、精神活性物质代谢分析等领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为合成中间体用于新型精神类药物开发；
- (2) 神经科学研究：用于多巴胺/去甲肾上腺素转运体抑制实验；
- (3) 分析检测：作为 HPLC/MS 标准品用于法医毒理学分析；
- (4) 化学合成：作为手性合成子构建复杂有机分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8℃ 环境中，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时应使用去离子水或缓冲盐体系，建议现配现用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批次间一致性控制在 ±1% 范围内。根据 GHS 分类，该物质可能造成皮肤刺激 (Category 2) 和眼刺激 (Category

2A)，操作时应佩戴防护眼镜和丁腈手套。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整。产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。）