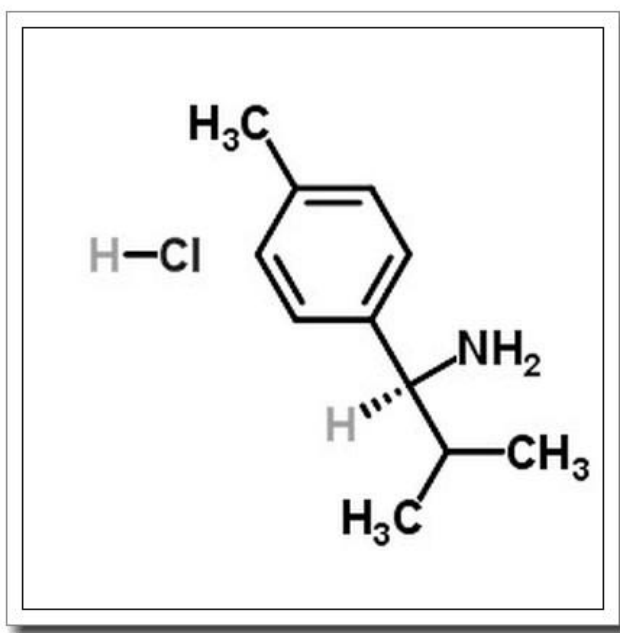


(1S)-2-Methyl-1-(4-methylphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)

(1S)-2-Methyl-1-(4-methylphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2-Methyl-1-(4-methylphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1S)-2-Methyl-1-(4-methylphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1391437-15-2
分子式	C ₁₁ H ₁₈ ClN
分子量	199.72
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(1S)-2-甲基-1-(4-甲基苯基)-1-丙胺盐酸盐（化学名称：(1S)-2-Methyl-1-(4-methylphenyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)），CAS 号为 1391437-15-2，分子式为 C₁₁H₁₈C₁N，分子量为 199.72。该化合物是一种手性胺类衍生物，以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%。其结构中的手性中心（1S 构型）和芳香甲基取代基使其在生物活性研究中具有特殊意义。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物，可通过与生物体内的受体或酶相互作用，表现出潜在的药理活性。其结构特征使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在神经科学和药物化学领域具有研究价值。手性结构的存​​在使其可能对特定生物靶标表现出立体选择性，为药物开发提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，具体包括：

- 作为手性合成中间体，用于药物开发与有机合成研究。
- 在神经科学领域，可能用于研究胺类神经递质的类似物或调节剂。
- 作为标准品或对照品，用于分析方法开发与验证。
- 在材料科学中，可能用于功能性分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规，不可直接排放至环境中。
- 运输与储存需符合危险化学品相关规定，远离火源与热源。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。使用者应具备相关化学知识，并在专业指导下操作。