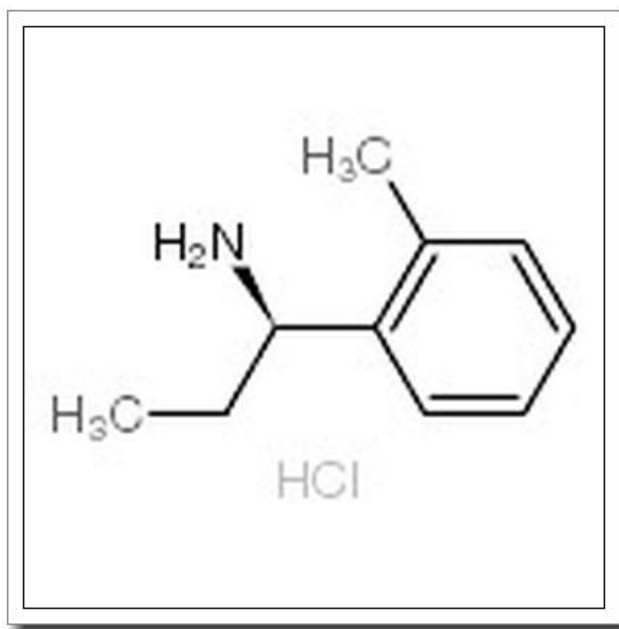


(1R)-1-(2-甲基苯基)丙胺盐酸盐

(R)-1-(o-Tolyl)propan-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(o-Tolyl)propan-1-amine hydrochloride
中文名称	(1R)-1-(2-甲基苯基)丙胺盐酸盐
CAS 号	856562-93-1
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClN
分子量	185.694
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(2-甲基苯基)丙胺盐酸盐 (CAS 号: 856562-93-1) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{16}ClN$, 分子量为 185.694。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 其结构中含有光学活性的 (R)-构型中心, 以及 2-甲基苯基和丙胺基团。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于实验操作和储存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的胺基团可作为配体或中间体参与多种催化反应, 尤其在不对称合成领域具有应用潜力。此外, 其手性特征使其成为研究酶选择性或药物对映体活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-1-(2-甲基苯基)丙胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可能作为手性砌块用于合成具有生物活性的化合物; 在催化领域, 可作为配体用于过渡金属催化反应; 在材料科学中, 可用于功能化聚合物的制备。具体用途需根据实验设计进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。废弃物应按照国家实验室规范处理。

以上信息基于现有数据提供, 具体应用需结合实验条件进一步验证。