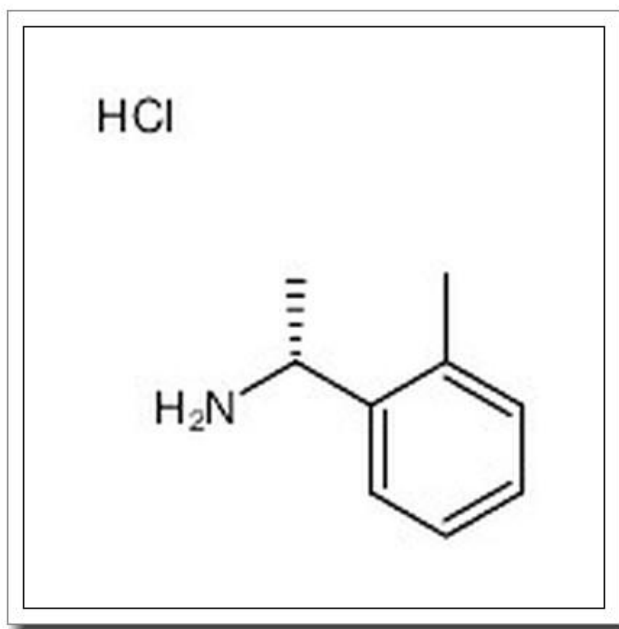


(R)-1-O 型甲苯乙胺盐酸盐

(R)-1-(o-Tolyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(o-Tolyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(R)-1-O 型甲苯乙胺盐酸盐
CAS 号	856562-88-4
分子式	C ₉ H ₁₄ ClN
分子量	171.667
纯度	>96%

产品说明

(R)-1-0 型甲苯乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-0 型甲苯乙胺盐酸盐 (化学名称: (R)-1-(o-Tolyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性有机胺类化合物, CAS 号为 856562-88-4, 分子式 $C_9H_{14}ClN$, 分子量 171.667。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有明确的立体构型 (R 型), 其结构中的邻甲基和乙胺盐酸盐基团赋予其独特的化学性质, 易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块 (chiral building block), 在不对称合成中具有重要作用。其胺基与盐酸盐形式增强了稳定性和反应可控性, 常用于催化反应或作为药物中间体。R 构型的立体选择性使其在生物活性分子 (如 β -受体激动剂或神经递质类似物) 的合成中表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

(1) 医药研发: 用于合成手性药物活性成分, 尤其适用于心血管或中枢神经系统药物。

(2) 不对称催化: 作为配体或助剂参与过渡金属催化反应, 提高立体选择性。

(3) 生化研究: 用于酶抑制机制研究或受体结合实验中的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥、避光环境中, 密封保存以避免吸湿。开封后建议充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用去离子水或乙醇, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。安全数据 (SDS) 显示其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛黏膜损伤。操作后需彻底清洗接触部位。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。具体应用需结合实验方案调整用量及条件。