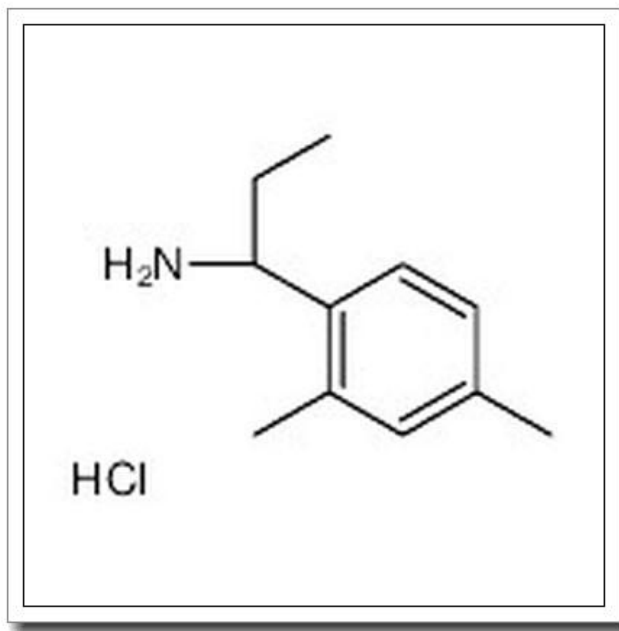


(1S)-1-(2,4-二甲基苯基)丙胺盐酸盐

(1S)-1-(2,4-dimethylphenyl)propan-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2,4-dimethylphenyl)propan-1-amine, hydrochloride
中文名称	(1S)-1-(2,4-二甲基苯基)丙胺盐酸盐
CAS 号	1032114-81-0
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

(1S)-1-(2,4-二甲基苯基)丙胺盐酸盐是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{18}ClN$ ，分子量为 199.72。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，CAS 号为 1032114-81-0。其结构特征为苯环 2,4 位上的甲基取代基和 (1S) 构型的手性中心，赋予其特定的立体化学性质。该物质常温下为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇或乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物体系中可能表现出显著的立体选择性相互作用。其分子结构中的苯环和胺基团使其具备与生物靶点（如酶或受体）结合的能力，在药物化学中常作为中间体用于构建具有生物活性的分子骨架。盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性，便于后续合成应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可作为手性砌块用于合成神经系统药物或心血管活性分子。在不对称催化反应中，可能作为配体或助剂参与立体选择性转化。此外，其结构特征也适用于材料科学中功能分子的构建。具体用途需根据实验设计确定，建议参考相关文献进行应用验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用无水乙醇或二甲基亚砷作为溶剂体系。开封后建议一次性使用完毕，若需分次使用，应严格隔绝空气和湿气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该物质可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和防尘口罩。若不慎接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，不可直接排入下水道。详细毒理学数据请参阅产品安全技术说明书（MSDS）。

注：本说明仅提供基础技术信息，实际应用前需进行全面的安全评估和实验验证。