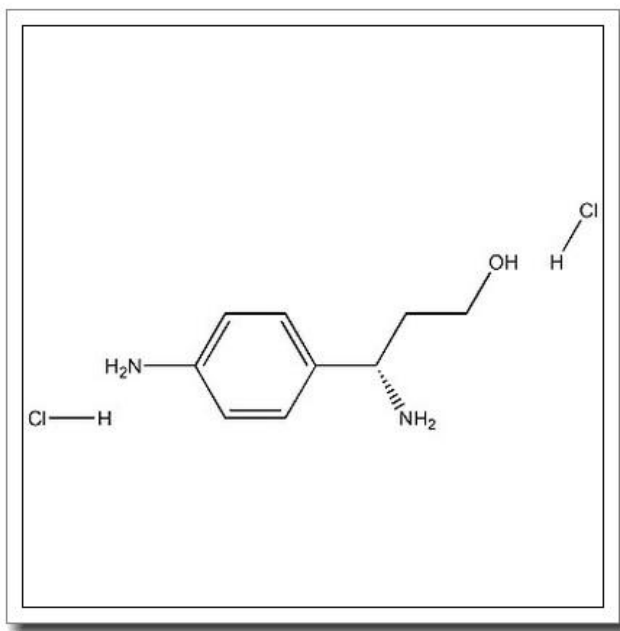


(S)-3-氨基-3-(4-氨基苯基)丙-1-醇二盐 酸盐

(S)-3-AMINO-3-(4-AMINOPHENYL)PROPAN-1-OL 2HCL



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-AMINO-3-(4-AMINOPHENYL)PROPAN-1-OL 2HCL
中文名称	(S)-3-氨基-3-(4-氨基苯基)丙-1-醇二盐酸盐
CAS 号	1374669-67-6
分子式	C ₉ H ₁₆ Cl ₂ N ₂ O
分子量	239.14214
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-3-(4-氨基苯基)丙-1-醇二盐酸盐 (CAS 号: 1374669-67-6) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_9H_{16}Cl_2N_2O$, 分子量为 239.14214。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构包含两个氨基官能团和一个羟基, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性和选择性。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-3-氨基-3-(4-氨基苯基)丙-1-醇二盐酸盐是一种重要的手性砌块, 广泛应用于药物化学和生物化学研究。其结构中的氨基和羟基使其能够作为中间体参与多种偶联反应和手性合成。该化合物在构建生物活性分子 (如 β -氨基醇类衍生物) 中具有重要作用, 尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的设计中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑及神经保护类药物。
- 生物标记物: 用于荧光标记或探针分子的构建。
- 有机合成: 参与不对称催化反应, 制备高光学纯度的复杂分子。
- 生化研究: 作为酶底物或抑制剂, 用于酶动力学和机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。溶解时建议使用高纯度水或有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴

防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。