

(S)-2-Amino-3-(2-hydroxyphenyl)propanoic acid hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-3-(2-hydroxyphenyl)propanoic acid hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1810074-88-4
分子式	C9H12ClNO3
分子量	217.64948
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-氨基-3-(2-羟基苯基)丙酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-3-(2-羟基苯基)丙酸盐是一种手性氨基酸衍生物，化学式为 C₉H₁₂C₁N₃O₃，分子量为 217.64948，CAS 号为 1810074-88-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含苯环邻位羟基和 α-氨基丙酸骨架，盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性，适合生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸的羟基化衍生物，可作为神经递质前体或酶底物模拟物，参与芳香族氨基酸代谢途径。其手性(S)-构型在药物研发中具有特殊意义，可能影响受体结合活性或酶催化特异性，常用于研究蛋白质-配体相互作用及手性药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为候选药物中间体，用于设计靶向神经系统或代谢疾病的化合物。
- 生化研究：用于酶动力学研究，特别是与芳香族氨基酸代谢相关的羟化酶或脱羧酶。
- 肽类合成：作为非天然氨基酸砌块，用于构建具有特殊生物活性的修饰肽段。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温后开封，避免反复冻融。水溶液现配现用，若需保存建议分装后冷冻（pH 需调节至中性）。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据：

- 危害提示：可能引起眼睛/皮肤刺激，吸入或食入有害。
- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。
- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，就医咨询。

(注: 本说明基于现有实验数据, 实际应用需结合具体研究方案进一步验证。)