

(4S)-4-Amino-4-phenyl-1-butanol hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(4S)-4-Amino-4-phenyl-1-butanol hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-83-9
分子式	C ₁₀ H ₁₆ ClNO
分子量	201.693
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4S)-4-氨基-4-苯基-1-丁醇盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{16}ClNO$ ，分子量为 201.693，CAS 号为 1810074-83-9。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型 (4S)。其结构包含苯环、氨基和羟基官能团，使其在生物化学和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其手性中心和多功能基团，常作为手性合成子或中间体用于不对称合成。氨基和羟基的存在使其能够参与多种生物化学反应，如酰胺化、酯化和缩合反应。其在药物研发中尤为重要，可用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在神经递质类似物或酶抑制剂的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(4S)-4-氨基-4-苯基-1-丁醇盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有光学活性的药物分子。
- 用于研究神经递质调控或受体结合活性的生物化学实验。
- 作为中间体参与多步合成反应，例如制备 β -氨基醇类化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，建议温度范围为 2-8° C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献或技术指导进行。