

(1S)-2-Amino-1-(3-pyridinyl)ethanol hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2-Amino-1-(3-pyridinyl)ethanol hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1416354-93-2
分子式	C7H11ClN2O
分子量	174.628
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-2-氨基-1-(3-吡啶基)乙醇盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_7H_{11}ClN_2O$ ，分子量为 174.628，CAS 号为 1416354-93-2。该产品以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，呈现白色至类白色结晶粉末。其分子结构中包含吡啶环和氨基乙醇基团，具有显著的极性和水溶性，适合用于生物化学研究中的溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基醇衍生物，在生物体系中可能参与酶促反应或作为配体与金属离子结合。其吡啶环结构赋予其潜在的氢键受体和供体能力，而氨基乙醇基团则可能参与质子转移或分子识别过程。这类结构类似物在药物化学中常用于模拟天然底物或设计酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，特别是作为手性合成砌块用于 β -受体激动剂类药物的中间体制备。在实验室研究中，可用于：

- 不对称催化反应的手性助剂
- 神经递质类似物的合成前体
- 药物代谢研究中的标记化合物
- 体外酶学实验的潜在调节剂

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应充氮密封，避免反复冻融。使用时需在干燥通风环境下操作，溶解建议使用去离子水或甲醇等极性溶剂，配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，需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条例。

（注：本说明基于现有理化数据编制，具体应用需结合实验方案调整。产品规格可能因批次略有差异，建议使用前复核质检报告。）