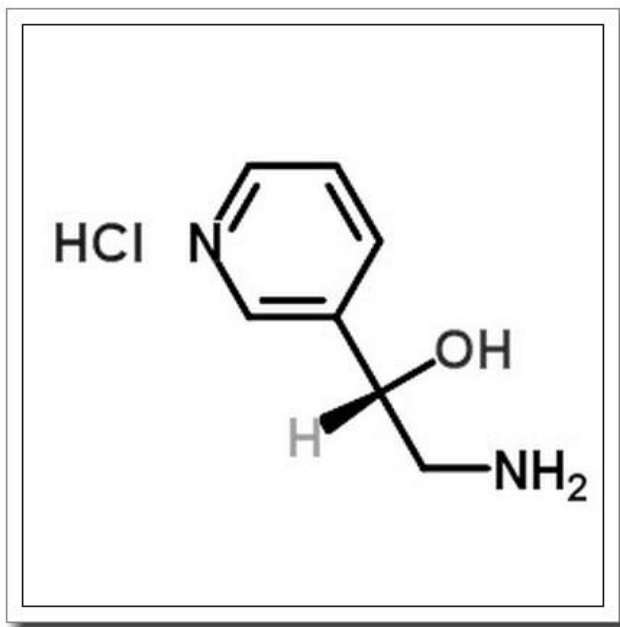


(S)-2-氨基-1-(吡啶-3-基)甲醇盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2-Amino-1-(3-pyridinyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-氨基-1-(吡啶-3-基)甲醇盐酸盐
CAS 号	1416354-93-2
分子式	C ₇ H ₁₁ C ₁ N ₂ O
分子量	174.628
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-2-Amino-1-(3-pyridinyl)ethanol hydrochloride (1:1), 中文名称为(S)-2-氨基-1-(吡啶-3-基)甲醇盐酸盐, 是一种具有光学活性的有机化合物。其 CAS 号为 1416354-93-2, 分子式为 C₇H₁₁ClN₂O, 分子量为 174.628。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的吡啶环和氨基乙醇基团使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-氨基-1-(吡啶-3-基)甲醇盐酸盐是一种手性氨基醇衍生物, 其立体结构在生物活性分子合成中具有关键作用。该化合物可作为手性配体或中间体参与不对称催化反应, 尤其在药物合成中用于构建具有特定立体构型的活性分子。此外, 其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可用于金属催化剂的修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于抗肿瘤、抗病毒等药物分子的制备。
- 用于不对称催化反应中手性配体的设计与合成。
- 作为生化试剂参与酶抑制剂的开发或蛋白质相互作用研究。
- 在材料科学中用于功能性分子的修饰与组装。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免直接接触空气。溶解时建议使用高纯度溶剂(如甲醇、乙醇或去离子水), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。