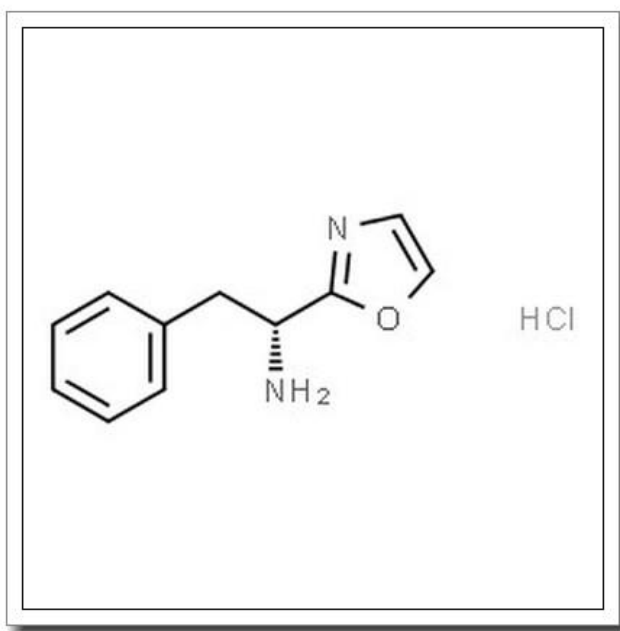


(R)-1-(Oxazol-2-yl)-2-phenylethanamine hydrochloride

(R)-1-(Oxazol-2-yl)-2-phenylethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(Oxazol-2-yl)-2-phenylethanamine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(Oxazol-2-yl)-2-phenylethanamine hydrochloride
CAS 号	2044711-31-9
分子式	C ₁₁ H ₁₃ ClN ₂ O
分子量	224.68672
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(Oxazol-2-yl)-2-phenylethanamine hydrochloride (CAS 号: 2044711-31-9) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{13}ClN_2O$, 分子量为 224.68672。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 (R 型)。其结构包含恶唑环和苯乙胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 尤其是作为手性中间体或配体参与不对称合成。其结构中的恶唑环和苯乙胺基团可能赋予其与生物分子 (如酶或受体) 相互作用的特性, 因此在药物开发和神经科学研究中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(Oxazol-2-yl)-2-phenylethanamine hydrochloride 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生物活性的化合物。
- 用于研究神经递质类似物或受体调节剂的作用机制。
- 在催化不对称反应中作为配体或中间体。

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。开封后应密封保存, 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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。