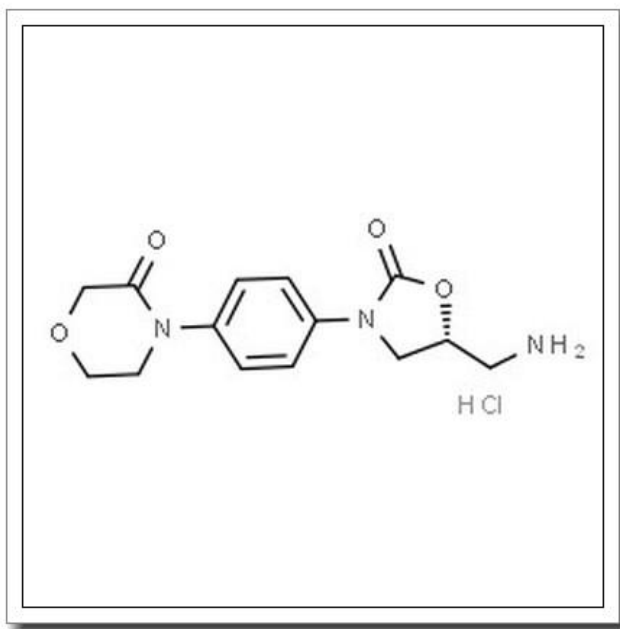


利伐沙班相关化合物

Rivaroxaban Related Compound (R-4-(4-(5-(Aminomethyl)-2-Oxooxazolidin-3-yl)phenyl)-Morpholin-3-One HCl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rivaroxaban Related Compound (R-4-(4-(5-(Aminomethyl)-2-Oxooxazolidin-3-yl)phenyl)-Morpholin-3-One HCl)
中文名称	利伐沙班相关化合物
CAS 号	1429311-47-6
分子式	C14H18C1N3O4
分子量	327.76342
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

利伐沙班相关化合物 (R-4-(4-(5-(Aminomethyl)-2-Oxooxazolidin-3-yl)phenyl-Morpholin-3-One HCl) 是一种与抗凝血药物利伐沙班结构相关的化合物, CAS 号为 1429311-47-6。其分子式为 C₁₄H₁₈C₁N₃O₄, 分子量为 327.76342。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适合作为生化试剂用于研究和质量控制。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是利伐沙班合成过程中的关键中间体或降解产物, 在药物研发和质量控制中具有重要意义。通过研究其结构和性质, 可以深入理解利伐沙班的代谢途径、药效机制以及潜在杂质的影响。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 确保药物生产的纯度和一致性。

3. 主要应用领域与具体用途

利伐沙班相关化合物主要用于药物研发、质量控制和学术研究领域。具体用途包括: 作为利伐沙班合成工艺中的参考标准; 用于药物杂质分析和鉴定; 作为实验室研究的对照品, 评估药物稳定性和降解行为。此外, 该化合物还可用于开发新的分析方法或优化现有检测技术。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用适当的溶剂 (如甲醇或二甲基亚砜), 并根据实验需求配制工作液。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合研究要求。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风良好的环

境下进行，并遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和相关文献进行优化。