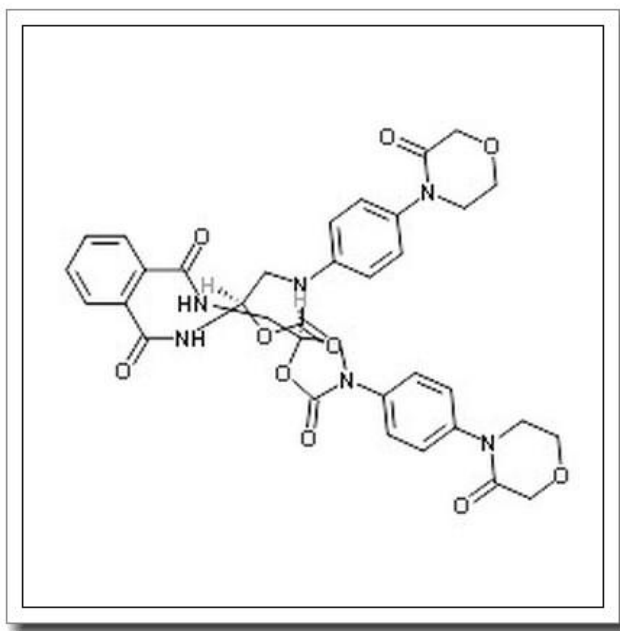


利伐沙班杂质 B

N, N'-Bis ({{(5*S*)-2-oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl}methyl)phthalamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N, N'</i> -Bis ({{(5 <i>S</i>)-2-oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl}methyl)phthalamide
中文名称	利伐沙班杂质 B
CAS 号	1365267-36-2
分子式	C ₃₆ H ₃₆ N ₆ O ₁₀
分子量	712.705
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

利伐沙班杂质 B (化学名称: N,N'-Bis({(5S)-2-oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl}methyl)phthalamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1365267-36-2, 分子式为 C₃₆H₃₆N₆O₁₀, 分子量为 712.705。该化合物是抗凝血药物利伐沙班 (Rivaroxaban) 合成过程中的关键杂质之一, 纯度高于 96%。其结构包含多个杂环和酰胺键, 具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

利伐沙班杂质 B 在药物研发和质量控制中具有重要意义。作为利伐沙班的合成中间体或降解产物, 其存在可能影响药物的安全性和有效性。通过对其含量的精确检测和分析, 可以优化合成工艺, 确保最终药物产品的纯度和合规性。此外, 该杂质的研究也有助于理解利伐沙班的代谢途径和稳定性特征。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发、质量控制及分析方法开发领域。具体用途包括: 作为利伐沙班原料药和制剂的质量标准对照品; 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析中的参考物质; 在药物稳定性研究中评估降解产物的形成。此外, 它还可作为合成化学研究的中间体, 用于探索新型抗凝血药物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将利伐沙班杂质 B 储存在 -20°C 以下、避光、干燥的环境中, 并密封保存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时应选择适当的有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并注意溶液的稳定性。实验人员需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应在通风良好的环境中进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。