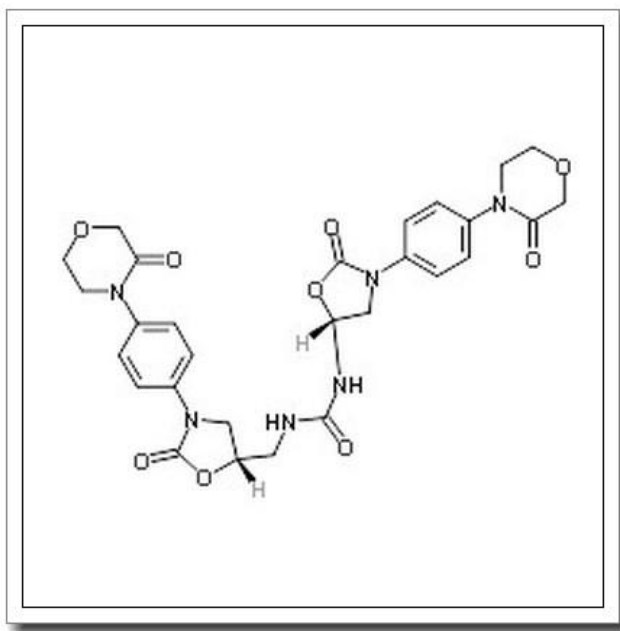


# 利伐沙班杂质 03

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-Bis ({(5S)-2-oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1, 3-oxazolidin-5-yl}methyl)urea
中文名称	利伐沙班杂质 03
CAS 号	1365267-35-1
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>32</sub> N <sub>6</sub> O <sub>9</sub>
分子量	608. 599
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

利伐沙班杂质 03 (化学名称: 1,3-Bis({(5S)-2-oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl}methyl)urea) 是一种有机化合物, CAS 号为 1365267-35-1, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>32</sub>N<sub>6</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 608.599。该化合物是抗凝血药物利伐沙班 (Rivaroxaban) 的合成过程中可能产生的杂质之一, 纯度高于 96%。其结构中含有多个杂环和酰胺键, 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 03 作为利伐沙班的合成中间体或降解产物, 在药物质量控制中具有重要意义。利伐沙班是一种选择性 Xa 因子抑制剂, 用于预防和治疗血栓性疾病。杂质 03 的存在可能影响药物的安全性和有效性, 因此对其含量和性质的严格监控是药物研发和生产过程中的关键环节。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物分析、质量控制及方法开发领域。具体用途包括: 作为对照品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 以检测利伐沙班原料药或制剂中的杂质含量; 作为标准品用于药物稳定性研究和降解途径分析; 在药物合成工艺优化中用于评估杂质生成机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将利伐沙班杂质 03 置于 -20° C 或更低的温度下避光保存, 以保持其化学稳定性。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有机溶剂 (如乙腈或甲醇), 并在惰性气体保护下操作以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 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高于 96%。使用时应严格遵守实验室安全规范, 避免吸入、接触皮肤或眼睛。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该

化合物尚未完全评估其毒性和生态影响，建议作为研究用途，不得用于人体或动物实验。废弃物处置需符合当地环保法规。