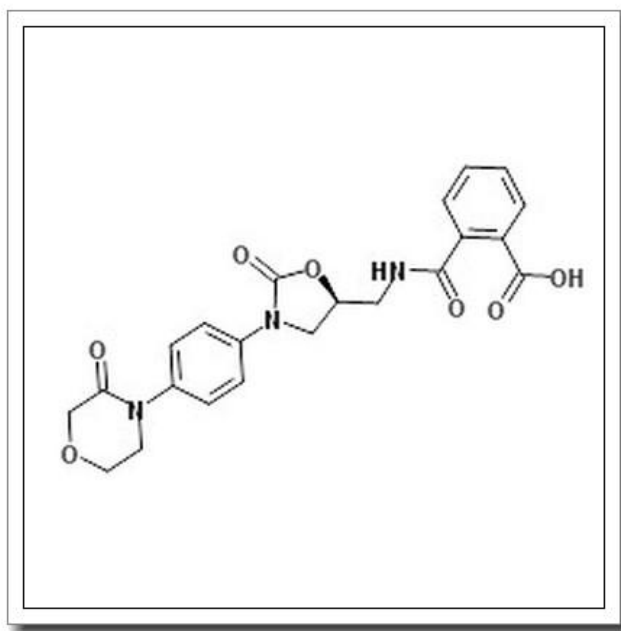


2-[(5S)-2-Oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl)methyl]carbonyl]benzoic acid

2-[(5S)-2-Oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl)methyl]carbonyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(5S)-2-Oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl)methyl]carbonyl]benzoic acid
中文名称	2-[(5S)-2-Oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl)methyl]carbonyl]benzoic acid
CAS 号	1365267-37-3
分子式	C22H21N3O7
分子量	439.418

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(5S)-2-oxo-3-[4-(3-oxo-4-morpholinyl)phenyl]-1,3-oxazolidin-5-yl)methyl]carbamoyl]benzoic acid, CAS 号为 1365267-37-3, 分子式为 C₂₂H₂₁N₃O₇, 分子量为 439.418。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的有机小分子, 结构中含有恶唑烷酮和吗啉酮等关键药效团, 具有显著的生物活性。其化学性质稳定, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体或活性分子, 可能参与调控特定生物信号通路。其结构中的恶唑烷酮基团常与抗菌活性相关, 而吗啉酮部分可能影响细胞内的酶活性或受体结合能力。在药物研发领域, 此类结构常被用于设计新型抗菌剂或抗炎药物, 具有潜在的药理价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成新型抗菌药物; 作为工具分子用于研究恶唑烷酮类化合物的作用机制; 在体外实验中评估其对特定靶点的抑制活性。此外, 它还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 以优化先导化合物的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。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，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，应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。具体毒理学数据请参考产品安全数据表（MSDS）。