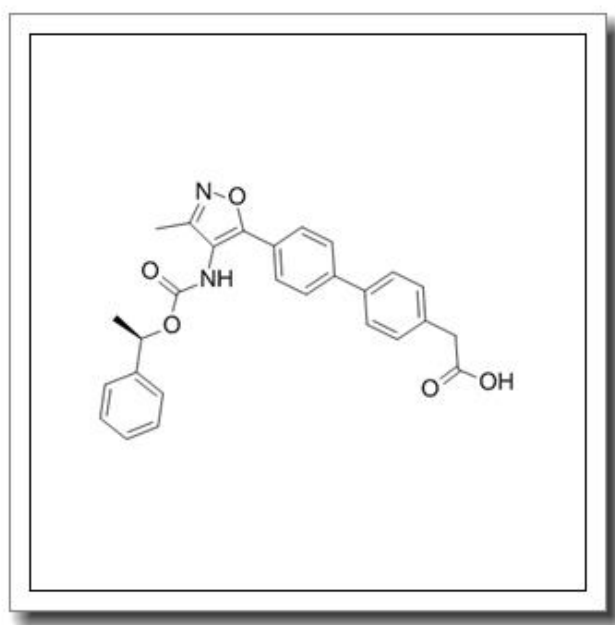


[4'-[3-甲基-4-[[[(R)-1-苯基乙基)氧基]羰基]氨基]异恶唑-5-基]联苯-4-基]乙酸

2-[4-[4-[3-methyl-4-[[[(1R)-1-phenylethoxy]carbonylamino]-1,2-oxazol-5-yl]phenyl]phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[4-[3-methyl-4-[[[(1R)-1-phenylethoxy]carbonylamino]-1,2-oxazol-5-yl]phenyl]phenyl]acetic acid
中文名称	[4'-[3-甲基-4-[[[(R)-1-苯基乙基)氧基]羰基]氨基]异恶唑-5-基]联苯-4-基]乙酸
CAS 号	1228690-36-5
分子式	C ₂₇ H ₂₄ N ₂ O ₅
分子量	456.49

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

[4'-[3-甲基-4-[[[(R)-1-苯基乙基]氧基]羰基]氨基]异恶唑-5-基]联苯-4-基]乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-[4-[4-[3-methyl-4-[[[(1R)-1-phenylethoxy]carbonylamino]-1,2-oxazol-5-yl]phenyl]phenyl]acetic acid, CAS 号为 1228690-36-5, 分子式为 C₂₇H₂₄N₂O₅, 分子量为 456.49。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的立体构型 (R 构型苯乙氧基)。其结构包含异恶唑环、联苯基团及羧酸官能团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种小分子化合物, 其异恶唑环与氨基甲酸酯结构可作为药物设计中的关键药效团。通过选择性结合特定靶点 (如酶或受体), 可能参与调控炎症、免疫或代谢相关通路。其 (R)-构型对生物活性具有重要影响, 在药物研发中常用于手性药物中间体或先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的候选分子, 用于抗肿瘤或自身免疫性疾病研究。
- 化学生物学: 用于探针开发, 研究细胞内信号转导机制。
- 有机合成: 作为高价值手性砌块, 用于复杂分子构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20° C、避光、干燥的惰性气体 (如氮气) 环境中, 长期保存建议分装密封。
- 使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需通过预实验优化。
- 操作时穿戴防护设备 (手套、护目镜), 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度经 HPLC 验证，批次提供 COA（质量分析证书）。
- 安全数据：可能对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触需用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。
- 运输分类：非危险品，但建议低温运输。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床。具体应用需结合文献及实验条件验证。