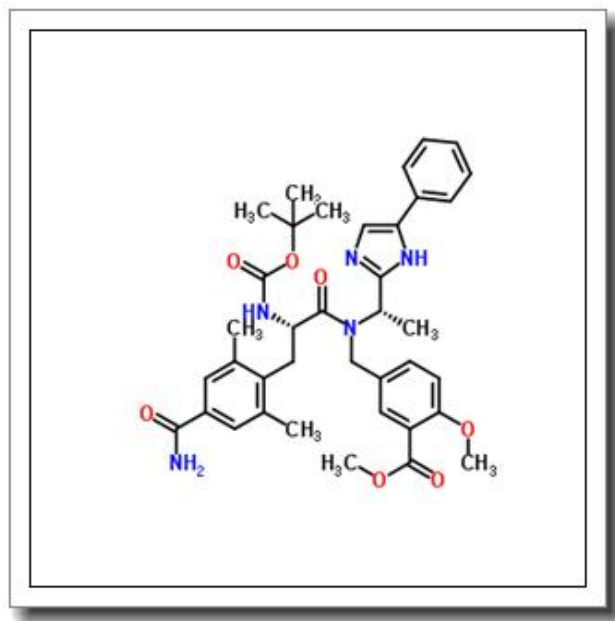


产品_7235

Methyl 5-((4-carbamoyl-2,6-dimethyl-N-[[2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-L-phenylalanyl)[(1S)-1-(5-phenyl-1H-imidazol-2-yl)ethyl]amino}methyl)-2-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-((4-carbamoyl-2,6-dimethyl-N-[[2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-L-phenylalanyl)[(1S)-1-(5-phenyl-1H-imidazol-2-yl)ethyl]amino}methyl)-2-methoxybenzoate
中文名称	产品_7235
CAS号	1137026-67-5
分子式	C38H45N5O7
分子量	683.793
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7235 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 Methyl 5-({(4-carbamoyl-2,6-dimethyl-N-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)-L-phenylalanyl)[(1S)-1-(5-phenyl-1H-imidazol-2-yl)ethyl]amino}methyl)-2-methoxybenzoate, CAS 号为 1137026-67-5。其分子式为 C₃₈H₄₅N₅O₇，分子量为 683.793，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含苯甲酸酯、苯丙氨酸衍生物和咪唑基团，具有显著的立体化学特性（如 L-构型和 S-构型），适用于高选择性生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

产品_7235 作为一种多官能团化合物，其分子中的酰胺键、氨基甲酸酯和咪唑环赋予其独特的生物活性。它可能作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂的中间体，在信号转导或酶活性调控中发挥作用。其苯丙氨酸片段和手性中心对靶标特异性具有重要影响，适用于药物开发中构效关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是小分子靶向药物的设计与合成。具体用途包括：1) 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的关键结构单元；2) 用于探索蛋白质-配体相互作用机制；3) 在放射性标记或荧光标记实验中作为前体化合物。此外，也可用于化学生物学工具分子的开发。

4. 储存条件与使用建议

产品_7235 需在 -20° C 下避光保存，长期储存建议充氮保护。开封后需在干燥环境中迅速分装，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氩气）环境下操作，溶解推荐使用无水 DMSO 或 DMF。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，MS 和 NMR 确证结构。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学数据和应急处理指南。