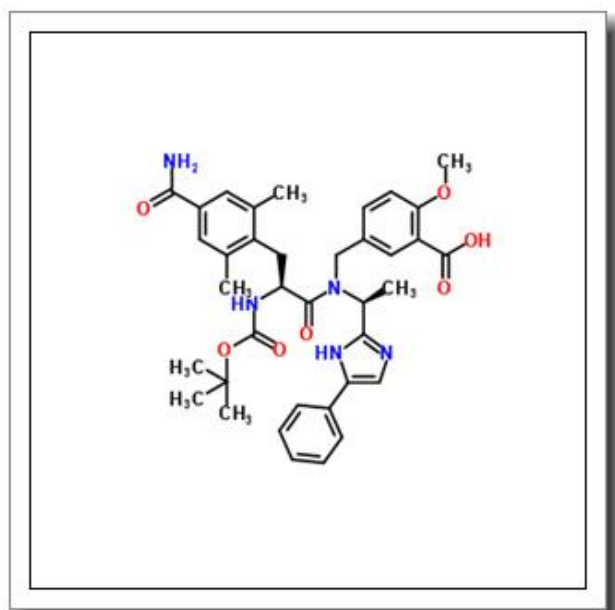


# 5-({(4-Carbamoyl-2,6-dimethyl-N-{{(2-methyl-2-propanyl)oxy}carbonyl}-L-phenylalanyl)[(1S)-1-(5-phenyl-1H-imidazol-2-yl)ethyl]amino}methyl)-2-methoxybenzoic acid

*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-methoxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	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-methoxybenzoic acid

中文名称	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-methoxybenzoic acid
CAS 号	864825-69-4
分子式	C37H43N5O7
分子量	669.767
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 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-methoxybenzoic acid, CAS 号为 864825-69-4, 分子式为 C<sub>37</sub>H<sub>43</sub>N<sub>5</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 669.767。该化合物是一种结构复杂的有机分子, 包含苯丙氨酸衍生物、咪唑环和甲氧基苯甲酸等官能团, 具有较高的化学稳定性和特异性。其纯度 ≥96%, 适用于高精度生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的苯丙氨酸衍生物和咪唑环使其可能作为蛋白酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其特异性结构使其能够与特定靶点结合, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发、生物化学研究和分子探针设计领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究特定酶或受体的功能。
- 用于高通量筛选, 评估其与靶蛋白的结合能力。
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于适当有机溶剂 (如 DMSO) 后进一步稀释至工作浓度。建议现配现用, 避免长期存放于溶液中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。