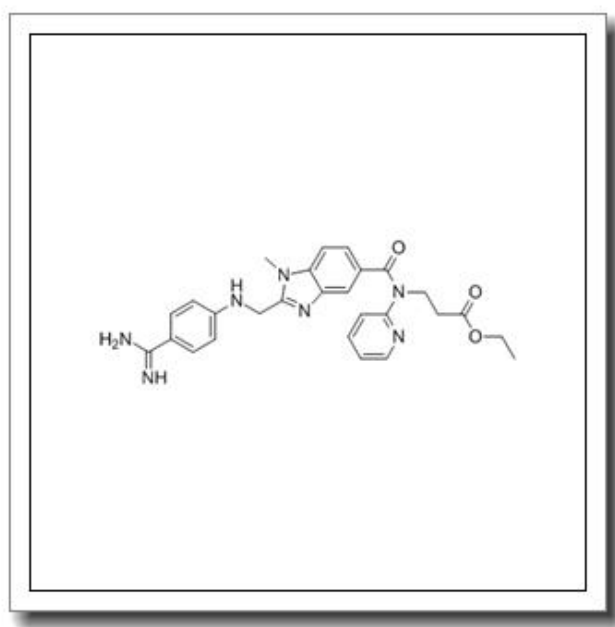


# N-[[2-[[[(4-(氨基亚胺甲基)苯基)胺基]甲基]-1 甲基-1H-5-苯并咪唑]羰基]N-2-吡啶基-b-丙氨酸乙酯

*ethyl 3-[[2-[(4-carbamimidoylanilino)methyl]-1-methylbenzimidazole-5-carbonyl]-pyridin-2-ylamino]propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-[[2-[(4-carbamimidoylanilino)methyl]-1-methylbenzimidazole-5-carbonyl]-pyridin-2-ylamino]propanoate
中文名称	N-[[2-[[[(4-(氨基亚胺甲基)苯基)胺基]甲基]-1 甲基-1H-5-苯并咪唑]羰基]N-2-吡啶基-b-丙氨酸乙酯
CAS 号	429658-95-7
分子式	C27H29N7O3
分子量	499.564

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-[[2-[[[(4-(氨基亚胺甲基)苯基)胺基]甲基]-1 甲基-1H-5-苯并咪唑]羰基]N-2-吡啶基-b-丙氨酸乙酯 (CAS 号: 429658-95-7) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>29</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 499.564。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含苯并咪唑、吡啶和脒基等官能团, 使其在生物化学研究中表现出独特的性质。其纯度 ≥96%, 适用于高标准的科研与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可作为酶抑制剂或受体配体, 在信号传导和分子识别中发挥关键作用。其苯并咪唑和吡啶基团能够与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性相互作用, 因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。此外, 其脒基结构可能参与氢键形成, 进一步增强其生物活性。

#### 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物化学研究领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究特定酶或受体的功能机制。
- 用于药物先导化合物的设计与优化, 尤其在抗肿瘤或抗炎药物开发中具有潜在应用。
- 作为分子探针, 用于细胞信号通路或蛋白质相互作用的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需

注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。