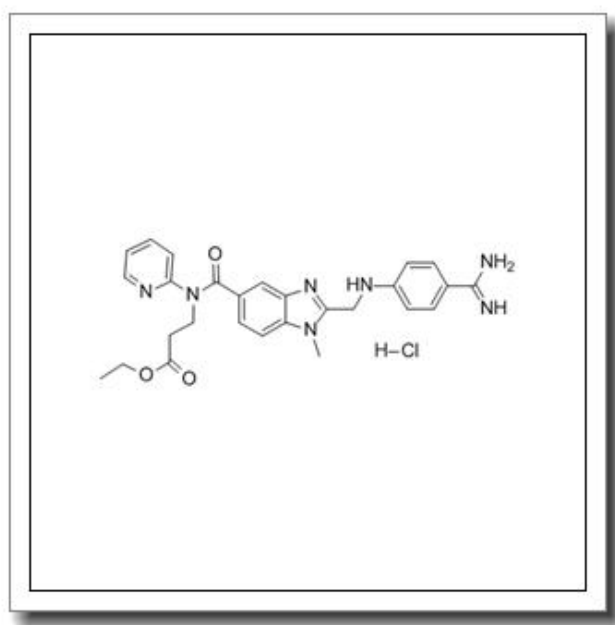


N-[[2-[[[4-(氨基亚氨基甲基)苯基]氨基]甲基]-1-甲基-1H-苯并咪唑-5-基]羰基]-n-(2-吡啶)-beta-丙氨酸乙酯盐酸盐

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



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, hydrochloride
中文名称	N-[[2-[[[4-(氨基亚氨基甲基)苯基]氨基]甲基]-1-甲基-1H-苯并咪唑-5-基]羰基]-n-(2-吡啶)-beta-丙氨酸乙酯盐酸盐
CAS 号	211914-50-0

分子式	C ₂₇ H ₃₀ C ₁ N ₇ O ₃
分子量	536.025
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 ethyl 3-[[2-[(4-carbamimidoylanilino)methyl]-1-methylbenzimidazole-5-carbonyl]-pyridin-2-ylamino]propanoate, hydrochloride，中文名称为 N-[[2-[[[4-(氨基亚氨基甲基)苯基]氨基]甲基]-1-甲基-1H-苯并咪唑-5-基]羰基]-n-(2-吡啶)-beta-丙氨酸乙酯盐酸盐，CAS 号为 211914-50-0。其分子式为 C₂₇H₃₀C₁N₇O₃，分子量为 536.025，纯度 ≥96%。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种苯并咪唑衍生物，具有独特的生物活性。其分子结构中的氨基亚氨基甲基和吡啶基团赋予其潜在的酶抑制或受体结合能力，在生物化学研究中常用于探索蛋白质相互作用或信号通路调控机制。该化合物在药物研发领域具有重要价值，可能作为先导化合物用于开发抗肿瘤或抗炎药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体用途包括：作为小分子探针用于激酶或蛋白酶的功能研究；在药物筛选中作为候选化合物评估其生物活性；在分子生物学实验中用于探索细胞信号转导机制。此外，它还可作为合成中间体用于进一步化学修饰，以开发更具活性的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。本品对湿度和温度敏感，开封后应尽快使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。