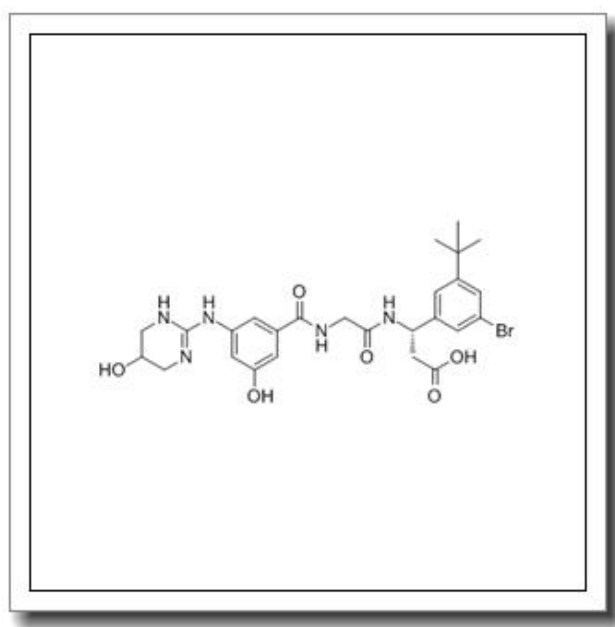


(3S)-N-[3-羟基-5-[(1,4,5,6-四氢-5-羟基-2-嘧啶基)氨基]苯甲酰基]甘氨酸-3-[3-溴-5-(叔丁基)苯基]-beta-丙氨酸

(3S)-N-[3-Hydroxy-5-[(1,4,5,6-tetrahydro-5-hydroxy-2-pyrimidinyl)amino]benzoyl]glycyl-3-(3-bromo-5-t-butylphenyl)-beta-alanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-N-[3-Hydroxy-5-[(1,4,5,6-tetrahydro-5-hydroxy-2-pyrimidinyl)amino]benzoyl]glycyl-3-(3-bromo-5-t-butylphenyl)-beta-alanine
中文名称	(3S)-N-[3-羟基-5-[(1,4,5,6-四氢-5-羟基-2-嘧啶基)氨基]苯甲酰基]甘氨酸-3-[3-溴-5-(叔丁基)苯基]-beta-丙氨酸
CAS 号	1564286-55-0

分子式	C ₂₆ H ₃₂ BrN ₅ O ₆
分子量	590.466
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(3S)-N-[3-羟基-5-[(1,4,5,6-四氢-5-羟基-2-嘧啶基)氨基]苯甲酰基]甘氨酸-3-[3-溴-5-(叔丁基)苯基]-beta-丙氨酸, CAS 号为 1564286-55-0, 分子式为 C₂₆H₃₂BrN₅O₆, 分子量为 590.466。其纯度≥96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。该化合物结构中含有嘧啶基、苯甲酰基和溴代苯基等官能团, 具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种结构复杂的合成分子, 其嘧啶基和苯甲酰基结构使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。羟基和氨基的存在增强了其与生物分子的相互作用能力, 而溴代苯基则可能参与疏水相互作用或共价结合。这类分子在药物开发和生化研究中常用于靶向特定蛋白质或信号通路, 具有潜在的治疗或研究价值。

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, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂, 用于筛选药物靶点。
- 用于研究酶动力学或受体-配体相互作用机制。
- 作为中间体参与复杂有机合成, 用于开发新型治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以保持稳定性。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并避免高温或强酸强碱条件。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 并提供质谱和核磁共振数据以确保结构准确性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求进一步优化。