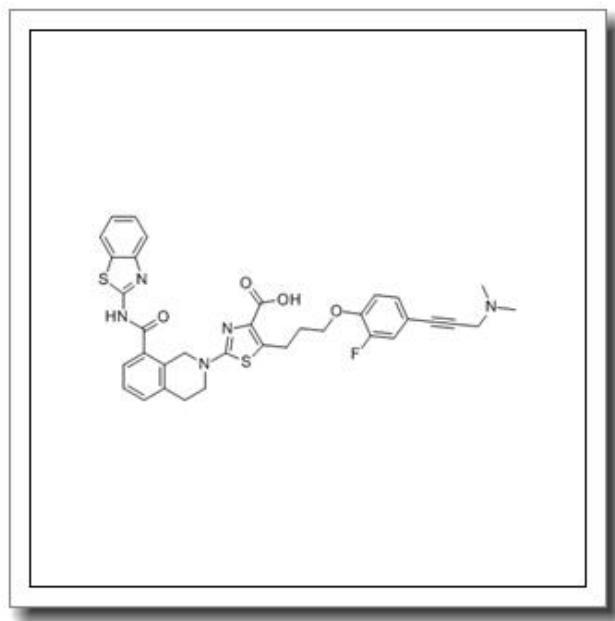


醋酸艾塞那肽

2-[8-(1,3-Benzothiazol-2-ylcarbamoyl)-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinoliny]-5-(3-{4-[3-(dimethylamino)-1-propyn-1-yl]-2-fluorophenoxy}propyl)-1,3-thiazole-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[8-(1,3-Benzothiazol-2-ylcarbamoyl)-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinoliny]-5-(3-{4-[3-(dimethylamino)-1-propyn-1-yl]-2-fluorophenoxy}propyl)-1,3-thiazole-4-carboxylic acid
中文名称	醋酸艾塞那肽
CAS 号	1235034-55-5
分子式	C35H32FN5O4S2
分子量	669.788
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 醋酸艾塞那肽

化学名称: 2-[8-(1,3-Benzothiazol-2-ylcarbamoyl)-3,4-dihydro-2(1H)-isoquinoliny]-5-(3-{4-[3-(dimethylamino)-1-propyn-1-yl]-2-fluorophenoxy}propyl)-1,3-thiazole-4-carboxylic acid

CAS 号: 1235034-55-5

分子式: C₃₅H₃₂FN₅O₄S₂

分子量: 669.788

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

醋酸艾塞那肽是一种复杂的有机化合物,其分子结构包含苯并噻唑、异喹啉和噻唑羧酸等关键基团,具有显著的生物活性。该化合物分子量为 669.788,纯度高达 96%以上,确保了其在科研和医药应用中的可靠性。其独特的结构赋予了其特定的化学稳定性和选择性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸艾塞那肽作为一种生物活性分子,可能通过靶向特定受体或酶发挥调节作用。其结构中的氟原子和二甲基氨基丙炔基团增强了其与生物分子的相互作用能力,使其在信号传导或代谢调控中具有潜在应用价值。该化合物在糖尿病治疗相关研究中受到关注,可能与胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 受体调节有关。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸艾塞那肽主要用于医药研发领域,特别是在糖尿病和代谢性疾病的研究中。其潜在用途包括:

- 作为 GLP-1 受体激动剂的候选分子,用于开发新型降糖药物;
- 用于研究胰岛素分泌调节机制;
- 作为工具化合物,探索代谢通路中的分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议以下储存条件：

- 储存于-20° C 或更低温度，避光保存；
- 干燥环境下密封保存，避免反复冻融；
- 使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。

溶解建议使用 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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应遵守实验室安全规范：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护装备；
- 在通风橱中处理，防止吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

具体安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。