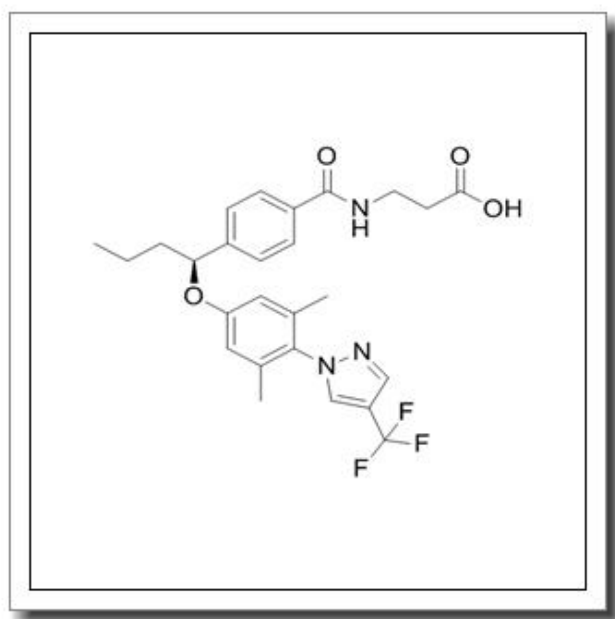


PF-06291874

N-{4-[*(1S)*-1-{3,5-Dimethyl-4-[4-(trifluoromethyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenoxy}butyl]benzoyl}- β -alanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -{4-[<i>(1S)</i> -1-{3,5-Dimethyl-4-[4-(trifluoromethyl)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl]phenoxy}butyl]benzoyl}- β -alanine
中文名称	PF-06291874
CAS 号	1393124-08-7
分子式	C ₂₆ H ₂₈ F ₃ N ₃ O ₄
分子量	503.513
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: PF-06291874 (N-{4-[(1S)-1-{3,5-Dimethyl-4-[4-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]phenoxy}butyl]benzoyl}-β-alanine)

CAS 号: 1393124-08-7

1. 产品概述与化学特性

PF-06291874 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₆H₂₈F₃N₃O₄, 分子量为 503.513。其化学结构包含苯甲酰基、β-丙氨酸和三氟甲基吡唑等关键基团, 赋予其独特的理化性质。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

PF-06291874 是一种选择性葡萄糖激酶调节剂 (GKA), 通过靶向调控葡萄糖激酶的活性, 参与血糖代谢途径。其在糖尿病研究中的重要价值, 能够模拟或增强胰岛素的作用, 为 2 型糖尿病的治疗提供潜在分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物发现和生物医学研究领域, 具体包括:

- 作为小分子探针, 用于葡萄糖激酶信号通路机制研究;
- 糖尿病药物开发的先导化合物或参考标准品;
- 体外酶活性测定和细胞模型实验中的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将 PF-06291874 置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。