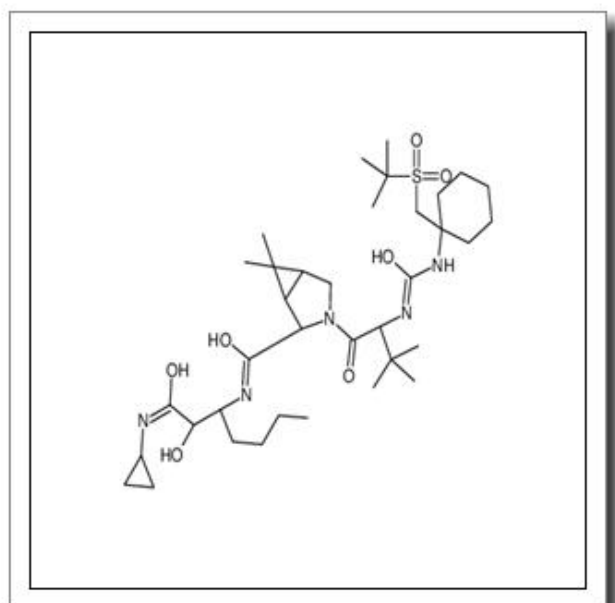


产品_3609

(1R, 2S, 5S)-3-[(2S)-2-[[1-(tert-butylsulfonylmethyl)cyclohexyl]carbamoylamino]-3,3-dimethylbutanoyl]-N-[(3S)-1-(cyclopropylamino)-2-hydroxy-1-oxoheptan-3-yl]-6,6-dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S, 5S)-3-[(2S)-2-[[1-(tert-butylsulfonylmethyl)cyclohexyl]carbamoylamino]-3,3-dimethylbutanoyl]-N-[(3S)-1-(cyclopropylamino)-2-hydroxy-1-oxoheptan-3-yl]-6,6-dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-2-carboxamide
中文名称	产品_3609
CAS 号	1208245-90-2
分子式	C36H63N5O7S
分子量	709.98
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_3609 (CAS 号: 1208245-90-2) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3609 是一种高纯度有机化合物, 化学名称为(1R, 2S, 5S)-3-[(2S)-2-[[1-(tert-butylsulfonyl 甲基)环己基]氨基甲酰氨基]-3,3-二甲基丁酰基]-N-[(3S)-1-(环丙基氨基)-2-羟基-1-氧代庚烷-3-基]-6,6-二甲基-3-氮杂双环[3.1.0]己烷-2-甲酰胺, 分子式为 C₃₆H₆₃N₅O₇S, 分子量为 709.98。其结构包含多个立体中心及复杂环系, 具有高度特异性。本产品纯度≥96%, 为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子, 其结构中的磺酰基、酰胺键及多环体系可能参与靶蛋白的相互作用, 例如作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂。其立体构型对生物活性至关重要, 可能影响细胞信号传导或酶催化过程, 因此在药物研发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3609 主要用于医药研发领域, 尤其是针对特定酶或受体的高通量筛选和先导化合物优化。其潜在应用包括抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的开发。此外, 在化学生物学研究中, 可作为探针分子用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以保持稳定性。溶解前需平衡至室温, 推荐使用无水 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存建议分装以避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度≥96%, 并提供质谱和核磁数据以验证结构。使用时需穿戴防护装备(手套、护目镜及实验服), 避免吸入或接触皮肤。其安全数据表

(SDS) 标明为有害化学品, 需在通风橱中操作。废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献及实际需求调整。