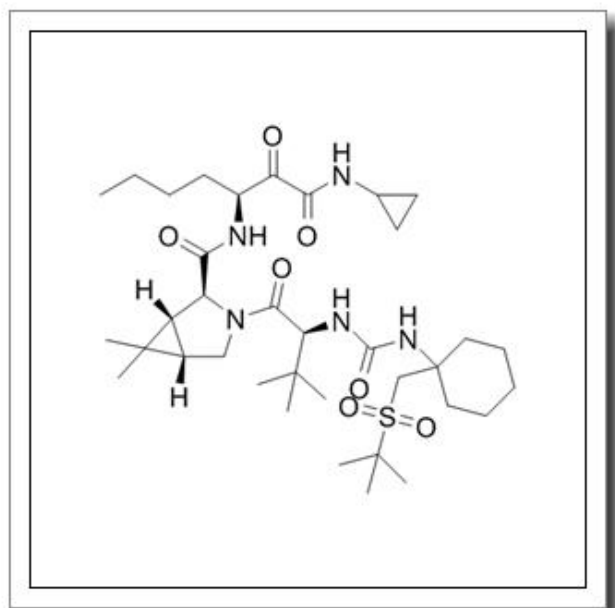


(2S)-2-((4-(((2,7-二甲基-4-氧代-1,4-二氢喹啉-6-基)甲基)(丙-2-炔基)氨基)-2-氟苯甲酰)氨基)-4-(1H-四唑-5-基)丁酸

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

中文名称	(2S)-2-((4-(((2,7-二甲基-4-氧代-1,4-二氢喹唑啉-6-基)甲基)(丙-2-炔基)氨基)-2-氟苯甲酰)氨基)-4-(1H-四唑-5-基)丁酸
CAS 号	865466-24-6
分子式	C ₃₆ H ₆₁ N ₅ O ₇ S
分子量	707.964
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为(1R, 2S, 5S)-3-[(2S)-2-[[1-(tert-butylsulfonylmethyl)cyclohexyl]carbamoylamino]-3,3-dimethylbutanoyl]-N-[(3S)-1-(cyclopropylamino)-1,2-dioxoheptan-3-yl]-6,6-dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-2-carboxamide，中文名称为(2S)-2-((4-((2,7-二甲基-4-氧代-1,4-二氢喹唑啉-6-基)甲基)(丙-2-炔基)氨基)-2-氟苯甲酰)氨基)-4-(1H-四唑-5-基)丁酸。CAS 号为 865466-24-6，分子式为 C₃₆H₆₁N₅O₇S，分子量为 707.964。本品为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有明确的立体构型和复杂的多环结构，适用于高选择性生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如某些激酶或蛋白酶）调节信号通路。其独特的结构设计使其在细胞凋亡、炎症反应或肿瘤生长抑制等研究中表现出潜在活性。由于其高亲和力和低脱靶效应，本品在药物开发与机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物结构。
- 生化研究：用于探究特定酶或受体的功能机制及信号转导途径。
- 体外实验：在细胞模型或酶活性检测中作为工具分子使用。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。开封后需尽快使用，避免反复冻融。

使用建议：使用前需恢复至室温，溶解于 DMSO 或适当有机溶剂后配制工作液。建议进行预实验以确定最佳浓度，避免高浓度下非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构。

安全信息：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。本品可能对呼吸道及黏膜有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

（全文完）