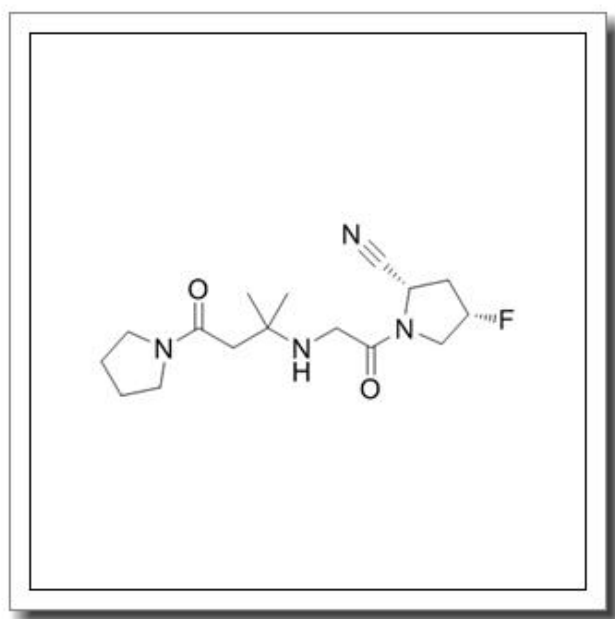


DBPR108

(2S, 4S)-4-fluoro-1-[2-[(2-methyl-4-oxo-4-pyrrolidin-1-yl)butan-2-yl)amino]acetyl]pyrrolidine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 4S)-4-fluoro-1-[2-[(2-methyl-4-oxo-4-pyrrolidin-1-yl)butan-2-yl)amino]acetyl]pyrrolidine-2-carbonitrile
中文名称	DBPR108
CAS 号	1186426-66-3
分子式	C ₁₆ H ₂₅ FN ₄ O ₂
分子量	324.394
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: DBPR108

化学名称: (2S, 4S)-4-fluoro-1-[2-[(2-methyl-4-oxo-4-pyrrolidin-1-yl)butan-2-yl]氨基]乙酰基]吡咯烷-2-甲腈

CAS 号: 1186426-66-3

分子式: C₁₆H₂₅FN₄O₂

分子量: 324.394

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

DBPR108 是一种具有特定立体构型的氟代吡咯烷类化合物, 其分子结构中包含氟原子、氰基和吡咯烷环等关键官能团。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 324.394, 纯度标准为 ≥96%。其独特的结构使其在生物活性分子设计中具有重要价值, 尤其适用于药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

DBPR108 作为一种小分子化合物, 可能通过调控特定酶或受体活性发挥作用。其结构中的氟原子和氰基可增强分子的代谢稳定性和靶标结合能力, 而吡咯烷环则可能参与分子与生物大分子的相互作用。该化合物在药物化学研究中常用于先导化合物优化或作为活性分子探针。

3. 主要应用领域与具体用途

DBPR108 主要用于医药研发领域, 特别是在抗肿瘤、抗炎或代谢性疾病相关药物的开发中。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的候选分子、用于构效关系研究、或作为中间体合成更复杂的生物活性分子。此外, 它也可用于生化实验中的机制研究或靶标验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气

体保护下操作，建议使用前恢复至室温并短暂离心。溶解时可选择 DMSO 等有机溶剂，配制溶液需现配现用。长期储存建议分装并充入惰性气体。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁数据支持。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本品仅供科研使用，不适用于人体或临床用途。