

产品说明

产品名称: E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 1

中文名称: E3 连接酶配体-连接子偶联物 1

CAS 号: 2097938-44-6

1. 产品概述与化学特性

E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 1 是一种高纯度的小分子化合物, 其化学结构由 E3 连接酶配体与特定连接子共价偶联而成。该化合物分子式与分子量信息需根据具体批次提供, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证不低于 96%。该偶联物设计精巧, 兼具配体的靶向性与连接子的可修饰性, 为蛋白降解领域的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

E3 连接酶是泛素-蛋白酶体系的关键组分, 负责特异性识别并泛素化靶蛋白, 进而介导其降解。本产品通过偶联配体与连接子, 可作为 PROTAC (蛋白降解靶向嵌合体) 或分子胶的核心组件, 用于诱导目标蛋白的泛素化与降解。其在化学生物学、药物研发等领域具有重要价值, 尤其为靶向不可成药蛋白提供了新策略。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是 PROTAC 分子的设计与合成, 通过连接靶蛋白配体构建双功能降解剂; 二是 E3 连接酶机制研究, 用于探索泛素化通路特异性; 三是药物开发中先导化合物的优化。具体用途包括体外蛋白降解实验、细胞水平功能验证及结构-活性关系研究等。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融与光照。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。为避免降解, 建议溶液现配现用, 剩余母液分装保存。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 纯度经 HPLC 严格

把控。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床。安全数据详见随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

（注：实际应用中需结合具体实验需求优化条件，并遵守实验室安全规范。）