

产品说明

1. 产品概述与化学特性

E3 连接酶 Ligand-Linker 共轭物 7 (E3 ligase Ligand-Linker Conjugates 7) 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 E3 ligase Ligand-Linker Conjugates 7，CAS 号为 2064292-52-8。其分子式为 $C_{37}H_{40}N_4O_8$ ，分子量为 700.29。该化合物纯度超过 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

E3 连接酶 Ligand-Linker 共轭物 7 是一种关键的蛋白降解靶向嵌合体 (PROTAC) 分子组成部分，能够特异性结合 E3 泛素连接酶。通过 Linker 部分与靶蛋白配体连接，该化合物可诱导靶蛋白的泛素化修饰，进而通过蛋白酶体途径降解目标蛋白。这一机制在调控蛋白质稳态和功能研究中具有重要意义，尤其在药物开发和疾病机制研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于 PROTAC 技术领域，用于设计和开发新型靶向蛋白降解药物。

具体用途包括：

- 用于研究特定蛋白的功能和调控机制
- 作为 PROTAC 分子的核心组件，用于药物筛选和优化
- 在癌症、神经退行性疾病等领域的分子机制研究中发挥作用

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性，建议在 $-20^{\circ}C$ 条件下避光干燥储存。使用时需避免反复冻融，建议分装保存。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他适当溶剂，并确保溶液浓度符合实验要求。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 操作时应在通风良好的环境中进行
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按照实验室规范处理，避免环境污染

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。