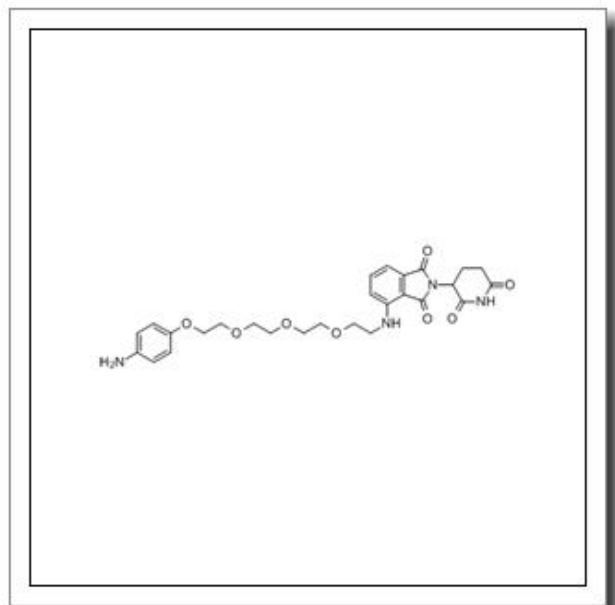


## E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2

### *E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2
中文名称	E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2
CAS 号	1818885-63-0
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>32</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	540.565
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2，CAS 号为 1818885-63-0。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>32</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 540.565，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构包含 E3 连接酶配体与连接子共价结合的特定设计，使其在靶向蛋白降解领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 PROTAC（蛋白降解靶向嵌合体）技术的关键组成部分，能够特异性招募 E3 泛素连接酶至目标蛋白附近，从而触发目标蛋白的泛素化修饰和后续的蛋白酶体降解。这种机制为研究难以靶向的蛋白功能提供了新工具，尤其在癌症治疗、神经退行性疾病和炎症性疾病等领域展现出巨大潜力。其分子设计优化了连接子长度和化学稳定性，确保了高效的蛋白降解活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

E3 Ligase Ligand-Linker Conjugates 2 广泛应用于药物研发和基础研究。在药物开发中，它用于构建 PROTAC 分子以降解疾病相关蛋白；在基础研究中，可用于探索蛋白功能或验证靶点依赖性。具体用途包括体外和细胞水平实验，如蛋白降解效率评估、信号通路研究以及药物筛选平台的建立。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议使用高纯度 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 0.1-10 μM。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

（全文共计 436 字）