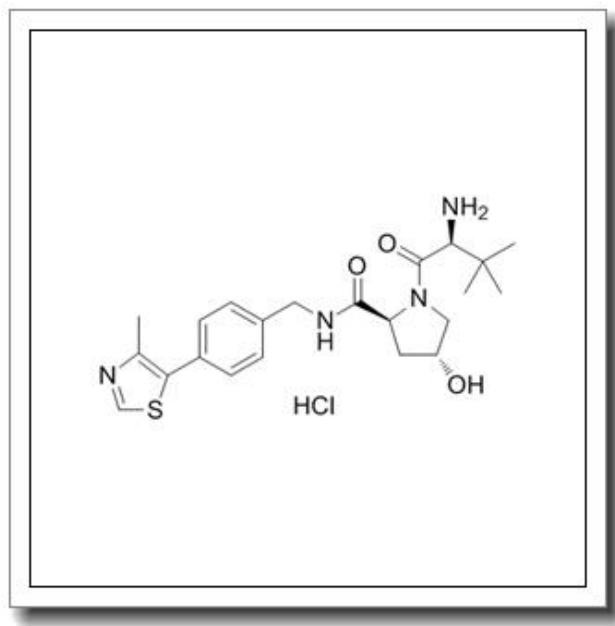


蛋白质降解剂 1 盐酸盐

Protein degrader 1 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Protein degrader 1 hydrochloride
中文名称	蛋白质降解剂 1 盐酸盐
CAS 号	1448189-80-7
分子式	C ₂₂ H ₃₁ C ₁ N ₄ O ₃ S
分子量	467.025
纯度	≥ 96%

产品说明

Protein degrader 1 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Protein degrader 1 hydrochloride (蛋白质降解剂 1 盐酸盐) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C₂₂H₃₁ClN₄O₃S, CAS 号为 1448189-80-7, 分子量为 467.025。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构包含特定的功能基团, 能够与靶标蛋白结合并诱导其降解, 是蛋白质降解技术研究中的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Protein degrader 1 hydrochloride 通过泛素-蛋白酶系统 (UPS) 发挥作用, 选择性结合目标蛋白并招募 E3 泛素连接酶, 促使靶蛋白泛素化并最终被蛋白酶体降解。这种机制为研究蛋白质功能、信号通路调控及疾病相关靶点提供了高效手段, 尤其在癌症、神经退行性疾病等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究, 包括但不限于以下领域:

- 靶向蛋白降解 (TPD) 技术开发
- 蛋白质功能缺失研究
- 药物作用机制探索
- 体外细胞实验及动物模型研究

具体用途包括作为阳性对照、降解效率评估工具或新型降解剂设计的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20℃ 干燥避光环境中保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 或适当缓冲液, 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 开封后建议分装使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间质控严格。使用时需穿戴防护装备, 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 数据显示其具有一定刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。