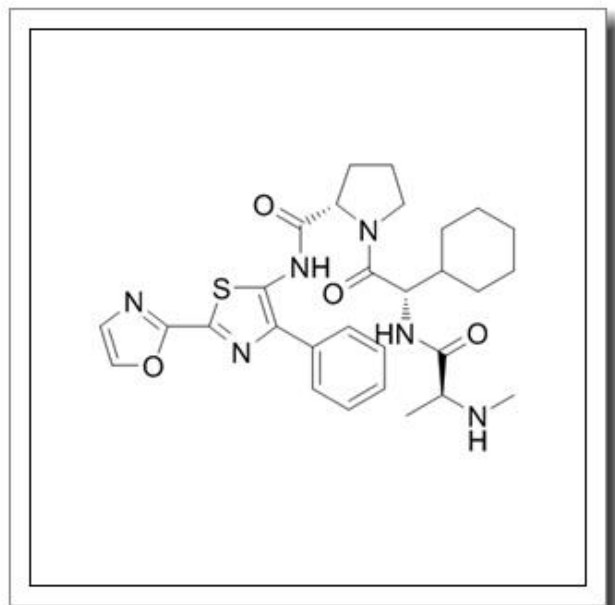


CUDC-427

gdc-0917



产品基本信息

属性	值
化学名称	gdc-0917
中文名称	CUDC-427
CAS 号	1446182-94-0
分子式	C ₂₉ H ₃₆ N ₆ O ₄ S
分子量	564.699
纯度	≥96%

产品说明

GDC-0917 (CUDC-427) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GDC-0917 (CUDC-427) 是一种小分子化合物，化学名称为 1-[(2S)-2-[[4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯基]氨基]-3-(萘-1-基氧基)丙基]-3-[4-(三氟甲氧基)苯基]脲，CAS 号为 1446182-94-0。其分子式为 C₂₉H₃₆N₆O₄S，分子量为 564.699，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有稳定的化学性质，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

GDC-0917 是一种高效、选择性的凋亡蛋白抑制剂 (IAP) 拮抗剂，通过模拟内源性 SMAC 蛋白结合 IAPs (如 XIAP、cIAP1/2)，阻断其与半胱天冬酶 (caspases) 的相互作用，从而恢复凋亡信号通路。这一机制在肿瘤治疗中尤为重要，尤其在克服耐药性和增强化疗敏感性方面具有显著潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

GDC-0917 广泛应用于癌症研究的体外和体内实验，包括但不限于以下领域：

- 作为工具化合物，用于研究 IAPs 在肿瘤发生、转移及耐药性中的作用。
- 与化疗药物或放疗联用，评估协同抗肿瘤效果。
- 用于开发新型靶向疗法，尤其在血液系统恶性肿瘤和实体瘤模型中。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于 -20° C，干燥避光条件下，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液 (如 10 mM)，分装后保存于 -80° C。工作浓度需根据实验体系优化，常规范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护装备 (手套、护目镜等)。该化合物可能对呼吸道、皮肤及眼睛有

刺激性，避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理。实验操作应在通风橱中进行，并参考 MSDS（材料安全数据表）的详细指引。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。