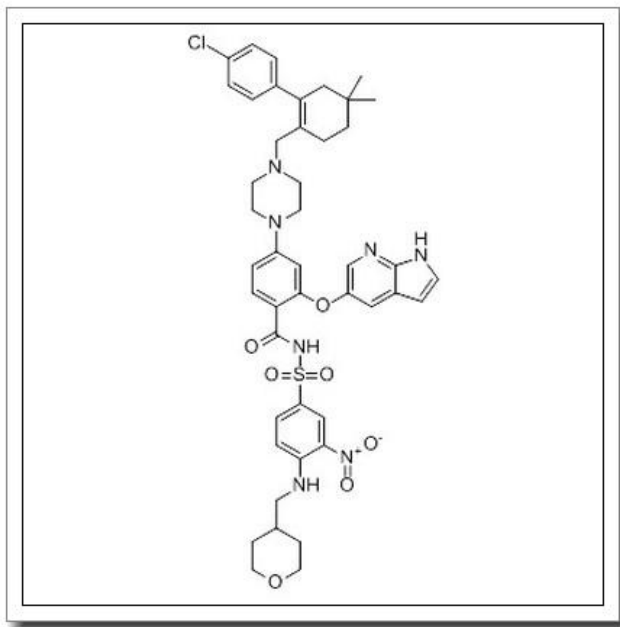


维奈克拉

4-[4-[[2-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethylcyclohexen-1-yl]methyl]piperazin-1-yl]-N-[3-nitro-4-(oxan-4-ylmethylamino)phenyl]sulfonyl-2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yloxy)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-[[2-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethylcyclohexen-1-yl]methyl]piperazin-1-yl]-N-[3-nitro-4-(oxan-4-ylmethylamino)phenyl]sulfonyl-2-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yloxy)benzamide
中文名称	维奈克拉
CAS 号	1257044-40-8
分子式	C ₄₅ H ₅₀ C ₁ N ₇ O ₇ S
分子量	868.439
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 维奈克拉 (Venetoclax)

CAS 号: 1257044-40-8

分子式: C₄₅H₅₀C₁N₇O₇S

分子量: 868.439

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

维奈克拉是一种小分子抑制剂, 化学名称为 4-[4-[[2-(4-氯苯基)-4,4-二甲基环己烯-1-基]甲基]哌嗪-1-基]-N-[3-硝基-4-(氧杂环己烷-4-基甲氨基)苯基]磺酰基-2-(1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-5-基氧基)苯甲酰胺。其分子结构复杂, 包含氯苯基、哌嗪环、硝基苯磺酰胺和吡咯并吡啶等关键药效团, 分子量为 868.439。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

维奈克拉是一种高选择性 B 细胞淋巴瘤-2 (BCL-2) 蛋白抑制剂, 通过模拟 BH3 结构域与 BCL-2 蛋白结合, 阻断其抗凋亡功能, 从而诱导肿瘤细胞凋亡。该机制在治疗依赖 BCL-2 过表达的血液系统恶性肿瘤中具有重要作用, 尤其在慢性淋巴细胞白血病 (CLL) 和急性髓系白血病 (AML) 中表现出显著疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

维奈克拉主要用于肿瘤治疗领域, 尤其是血液系统恶性肿瘤的靶向治疗。其具体用途包括:

- 单药或联合用药治疗复发/难治性慢性淋巴细胞白血病 (CLL);
- 与阿扎胞苷或地西他滨联用治疗不适合高强度化疗的急性髓系白血病 (AML) 患者;
- 其他 BCL-2 依赖性肿瘤的临床研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 或更低温度, 干燥环境下密封存放。使用时需恢复至室

温并避免反复冻融。建议使用前通过高效液相色谱（HPLC）或质谱检测纯度，确保符合实验要求。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，纯度>96%，杂质含量符合药典标准。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），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。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研或医药用途，禁止用于人体或动物治疗以外的其他用途。