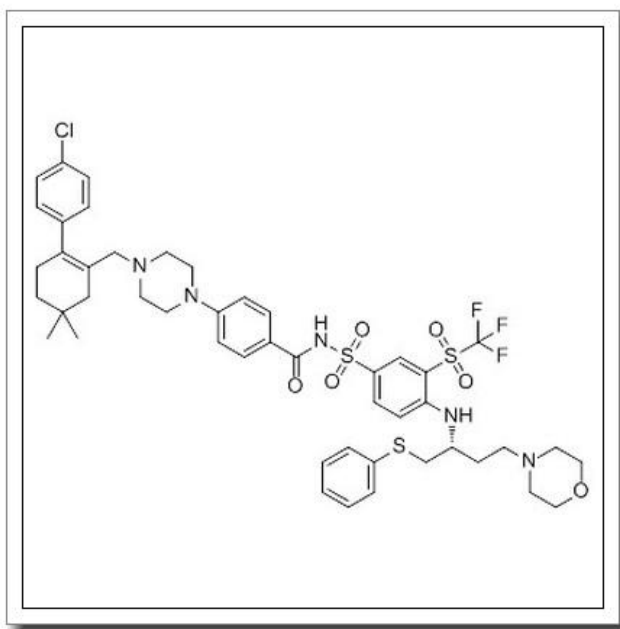


(R)-4-(4-((4'-氯-4,4-二甲基-3,4,5,6-四氢-[1,1'-联苯]-2-基)甲基)哌嗪-1-基)-N-((4-((4-吗啉-1-(苯硫基)-2-丁基)氨基)-3-((三氟甲基)磺酰基)苯基)磺酰基)苯甲酰胺

Navitoclax



产品基本信息

属性	值
化学名称	Navitoclax
中文名称	(R)-4-(4-((4'-氯-4,4-二甲基-3,4,5,6-四氢-[1,1'-联苯]-2-基)甲基)哌嗪-1-基)-N-((4-((4-吗啉-1-(苯硫基)-2-丁基)氨基)-3-((三氟甲基)磺酰基)苯基)磺酰基)苯甲酰胺
CAS 号	923564-51-6

分子式	C ₄₇ H ₅₅ C ₁ F ₃ N ₅ O ₆ S ₃
分子量	974.613
纯度	>96%

产品说明

Navitoclax 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Navitoclax 是一种小分子靶向抑制剂，化学名称为(R)-4-(4-((4'-氯-4,4-二甲基-3,4,5,6-四氢-[1,1'-联苯]-2-基)甲基)哌嗪-1-基)-N-((4-((4-吗啉-1-(苯硫基)-2-丁基)氨基)-3-((三氟甲基)磺酰基)苯基)磺酰基)苯甲酰胺。其 CAS 号为 923564-51-6，分子式 C₄₇H₅₅ClF₃N₅O₆S₃，分子量 974.613。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 检测 ≥96%，易溶于 DMSO 等有机溶剂，水溶性较差。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Bcl-2 蛋白家族选择性抑制剂，Navitoclax 通过模拟 BH3 结构域与 Bcl-2、Bcl-xL 和 Bcl-w 结合，解除其对凋亡信号的抑制。该机制在肿瘤细胞凋亡通路中起关键作用，特别针对依赖 Bcl-2 蛋白生存的恶性肿瘤细胞。其(R)-构型具有更高的生物活性，三氟甲基磺酰基增强了分子穿透细胞膜的能力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤治疗的临床前研究，包括慢性淋巴细胞白血病、小细胞肺癌等血液系统肿瘤和实体瘤的研究。在体外实验中用于诱导肿瘤细胞凋亡，IC₅₀ 值通常在 nM 级别。也可用于联合用药研究，与化疗药物或靶向药物协同作用机制的探索。使用前需通过浓度梯度实验确定特定细胞系的最佳工作浓度。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境，短期使用可置于 4℃。DMSO 配制母液需分装冻存，避免反复冻融。工作液建议现配现用，若需保存应置于-80℃不超过 1 个月。实验操作时需在生物安全柜中进行，佩戴防护手套及护目镜。细胞处理建议在无血清培养基中进行，以避免蛋白结合影响药效。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、质谱和核磁共振谱验证，符合美国药典标准。MSDS 显示其属于刺激性化合物，避免吸入或皮肤直接接触。如发生暴露应立即用大量清水冲洗，必要时

就医。废弃物应作为危险化学品处理，不可直接排入下水道。研究级产品仅限实验室使用，不可用于人体或动物治疗。