



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **MTR-106**
CAS 号: **1639357-93-9**
产品货号: **S89223**

生物活性:

Description	MTR-106 是一种口服有效的 G-四链体稳定剂和 RNA 聚合酶 I 抑制剂。MTR-106 诱导细胞凋亡 (apoptosis) 并抑制细胞生长。MTR-106 可用于癌症研究。				
In Vitro	MTR-106 (0-100 μ M; 7 d) 在 HR 缺陷细胞和 PARPi 耐药细胞中均具有抗肿瘤活性[1]。 MTR-106 (0-100 μ M; 7 d) 诱导细胞凋亡、细胞周期停滞和 DNA 损伤[1]。 Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:	HR-deficient and PARPi-resistant cancer cells			
	Concentration:	0-100 μ M			
	Incubation Time:	7 days			
	Result:	Inhibited the viability of HR-deficient cells and PARPi-resistant cells in a dose-dependent nanner.			
	Cell Cycle Analysis[1]				
	Cell Line:	Capan-1 cells			
	Concentration:	0.1, 0.3, and 1 μ M			
	Incubation Time:	24 hours			
	Result:	Increased in cells in G2/M, accompanied by a reduction in cell numbers in G1.			
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	Capan-1 cells			
	Concentration:	1, 5, and 10 μ M			
	Incubation Time:	24 hours			
	Result:	Increased the cleaved caspases 3, 7, and 9 and cleaved PARP in a dose-dependent manner.			
In Vivo	MTR-106 (10-30 mg/kg; 口服; 每周两次, 持续 29 天) 抑制裸鼠中 BRCA 缺陷和 PARPi 抗性异种移植物的肿瘤生长[1]。				
	Animal Model:	BRCA-deficient and PARPi-resistant xenografts in nude mice[1]			
	Dosage:	10, 20, and 30 mg/kg			
	Administration:	oral administration; twice a week, for 29 days			
	Result:	Inhibited tumor growth in a dose-dependent manner.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 2 mg/mL (3.81 mM); 超声助溶 (<60° C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.9025 mL	9.5126 mL	19.0252 mL
		5 mM	---	---	---
10 mM		---	---	---	
*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。					



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

	储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。
参考文献	[1]. Li MZ, et, al. Discovery of MTR-106 as a highly potent G-quadruplex stabilizer for treating BRCA-deficient cancers. Invest New Drugs. 2021 Oct;39(5):1213-1221.



源叶