



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: OUL35
CAS 号: 6336-34-1
产品货号: S89214

生物活性:

Description	OUL35 (NSC39047) 是选择性的 ARTD10 (PARP-10) 抑制剂, 其 IC50 值为 329 nM。				
IC50 & Target[1]	ARTD10/PARP10 329 nM (IC50)				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HeLa	IC50	1.35 μM	Cytoprotective activity against human HeLa cells assessed as rescue of PARP10-induced cell death by measuring number of colonies treated for 10 days followed by compound replenishment for every 48 hrs and fresh medium addition for every 4 days by methylene blue staining based assay	
In Vitro	Oul35 将 HeLa 细胞从 ARTD10 诱导的细胞死亡中拯救出来, 并使细胞对 DNA 损伤敏感。Oul35 (3 μM) 与 U2OS 细胞中的内源性 ARTD10 结合[1]。 Oul35 还抑制 ARTD8 (23.4 μM)、ARTD4 (22.6 μM) 和 ARTD15 (4.17 μM), 但效力中等[1]。 Oul35 与 Gly888 的酰胺和羰基以及 Ser927 的侧链羟基形成氢键。Oul35 堆叠在 Tyr919 和 Tyr932 之间, 类似于晶体结构中的 3AB[1]。				
In Vivo	Oul35 将 HeLa 细胞从 ARTD10 诱导的细胞死亡中拯救出来, 并使细胞对 DNA 损伤敏感。Oul35 (3 μM) 与 U2OS 细胞中的内源性 ARTD10 结合[1]。 Oul35 还抑制 ARTD8 (23.4 μM)、ARTD4 (22.6 μM) 和 ARTD15 (4.17 μM), 但效力中等[1]。 Oul35 与 Gly888 的酰胺和羰基以及 Ser927 的侧链羟基形成氢键。Oul35 堆叠在 Tyr919 和 Tyr932 之间, 类似于晶体结构中的 3AB[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (325.18 mM; 超声助溶; 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.9023 mL	19.5114 mL	39.0229 mL
		5 mM	0.7805 mL	3.9023 mL	7.8046 mL
		10 mM	0.3902 mL	1.9511 mL	3.9023 mL
*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。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-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。 动物实验: 请根据您的实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一					



	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.12 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.12 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Harikanth Venkannagari, et al. Small-Molecule Chemical Probe Rescues Cells from Mono-ADP-Ribosyltransferase ARTD10/PARP10-Induced Apoptosis and Sensitizes Cancer Cells to DNA Damage. Cell Chem Biol. 2016 Oct 20;23(10):1251-1260.

完整储备液配制表:

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。

储备液的保存方式和期限: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.9023 mL	19.5114 mL	39.0229 mL	97.5572 mL
	5 mM	0.7805 mL	3.9023 mL	7.8046 mL	19.5114 mL
	10 mM	0.3902 mL	1.9511 mL	3.9023 mL	9.7557 mL
	15 mM	0.2602 mL	1.3008 mL	2.6015 mL	6.5038 mL
	20 mM	0.1951 mL	0.9756 mL	1.9511 mL	4.8779 mL
	25 mM	0.1561 mL	0.7805 mL	1.5609 mL	3.9023 mL
	30 mM	0.1301 mL	0.6504 mL	1.3008 mL	3.2519 mL
	40 mM	0.0976 mL	0.4878 mL	0.9756 mL	2.4389 mL
	50 mM	0.0780 mL	0.3902 mL	0.7805 mL	1.9511 mL
	60 mM	0.0650 mL	0.3252 mL	0.6504 mL	1.6260 mL
	80 mM	0.0488 mL	0.2439 mL	0.4878 mL	1.2195 mL
	100 mM	0.0390 mL	0.1951 mL	0.3902 mL	0.9756 mL