



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: **AZ-33**
CAS 号: **1370290-34-8**
产品货号: **S87717**

生物活性:

Description	AZ-33 (LDHA-IN-4) (compound 33) 是一种选择性乳酸脱氢酶 A (LDHA) 抑制剂, IC50 为 0.5 μM, Kd 为 0.093 μM。					
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description		
	A673	IC50	> 20 μM	Cytotoxicity against human A673 cells assessed as long term cell growth inhibition measured every 4 hrs for 120 hrs by incucyte zoom live cell analysis		
	A673	IC50	> 57 μM	Cytotoxicity against human A673 cells after 48 hrs by CellTiter-Glo assay		
	MIA PaCa-2	IC50	> 20 μM	Cytotoxicity against human MIA PaCa2 cells assessed as long term cell growth inhibition measured every 4 hrs for 120 hrs by incucyte zoom live cell analysis		
	MIA PaCa-2	IC50	> 57 μM	Cytotoxicity against human MIA PaCa2 cells after 48 hrs by CellTiter-Glo assay		
In Vitro	用 500 μM AZ-33 处理 HeLa 宫颈癌细胞 30 分钟。液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析细胞裂解物, 结果显示细胞内无残留 AZ-33, 表明 AZ-33 的细胞通透性较差[2]。					
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (200.98 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	Solvent / Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.0098 mL	10.0490 mL	20.0981 mL	
		5 mM	0.4020 mL	2.0098 mL	4.0196 mL	
		10 mM	0.2010 mL	1.0049 mL	2.0098 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。						
参考文献	[1]. Ward RA,et al. Design and synthesis of novel lactate dehydrogenase A inhibitors by fragment-based lead generation. J Med Chem. 2012 Apr 12;55(7):3285-306. [2]. Granchi C, et al. Assessing the differential action on cancer cells of LDH-A inhibitors based on the N-hydroxyindole-2-carboxylate (NHI) and malonic (Mal) scaffolds. Org Biomol Chem. 2013 Oct 14;11(38):6588-96.					
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。						



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0098 mL	10.0490 mL	20.0981 mL	50.2452 mL
	5 mM	0.4020 mL	2.0098 mL	4.0196 mL	10.0490 mL
	10 mM	0.2010 mL	1.0049 mL	2.0098 mL	5.0245 mL
	15 mM	0.1340 mL	0.6699 mL	1.3399 mL	3.3497 mL
	20 mM	0.1005 mL	0.5025 mL	1.0049 mL	2.5123 mL
	25 mM	0.0804 mL	0.4020 mL	0.8039 mL	2.0098 mL
	30 mM	0.0670 mL	0.3350 mL	0.6699 mL	1.6748 mL
	40 mM	0.0502 mL	0.2512 mL	0.5025 mL	1.2561 mL
	50 mM	0.0402 mL	0.2010 mL	0.4020 mL	1.0049 mL
	60 mM	0.0335 mL	0.1675 mL	0.3350 mL	0.8374 mL
	80 mM	0.0251 mL	0.1256 mL	0.2512 mL	0.6281 mL
	100 mM	0.0201 mL	0.1005 mL	0.2010 mL	0.5025 mL

源叶