



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: **ML148**
CAS 号: **451496-96-1**
产品货号: **T76997**

生物活性:

Description	ML148 is a potent and selective 15-PGDH inhibitor with an IC50 of 56 nM. ML148 has the potential for the research of prostaglandin-signaling pathways[1].				
IC50 & Target	IC50: 56 nM (15-PGDH)[1]				
In Vitro	ML148 (化合物 13) 对 15-PGDH、ALDH1A1、HADH2、HSD17β4 表现出选择性, IC50 分别为 56、36000、>57500、>57500 nM[1]。 ML148 (10, 20 nM) 在浓度为 10 nM 时, Vmax 降低 25%, 表观 Km 降低一半[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (156.54 mM; 超声助溶 (<80°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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.1309 mL	15.6544 mL	31.3087 mL
		5 mM	0.6262 mL	3.1309 mL	6.2617 mL
		10 mM	0.3131 mL	1.5654 mL	3.1309 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。-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]. Niesen FH, et al. High-affinity inhibitors of human NAD-dependent 15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase: mechanisms of inhibition and structure-activity relationships. PLoS One. 2010 Nov 2;5(11):e13719.				

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。-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	3.1309 mL	15.6544 mL	31.3087 mL	78.2718 mL
	5 mM	0.6262 mL	3.1309 mL	6.2617 mL	15.6544 mL
	10 mM	0.3131 mL	1.5654 mL	3.1309 mL	7.8272 mL
	15 mM	0.2087 mL	1.0436 mL	2.0872 mL	5.2181 mL
	20 mM	0.1565 mL	0.7827 mL	1.5654 mL	3.9136 mL
	25 mM	0.1252 mL	0.6262 mL	1.2523 mL	3.1309 mL



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

	30 mM	0.1044 mL	0.5218 mL	1.0436 mL	2.6091 mL
	40 mM	0.0783 mL	0.3914 mL	0.7827 mL	1.9568 mL
	50 mM	0.0626 mL	0.3131 mL	0.6262 mL	1.5654 mL
	60 mM	0.0522 mL	0.2609 mL	0.5218 mL	1.3045 mL
	80 mM	0.0391 mL	0.1957 mL	0.3914 mL	0.9784 mL
	100 mM	0.0313 mL	0.1565 mL	0.3131 mL	0.7827 mL



源叶