



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: NDH-1 inhibitor-1

CAS 号: 173964-49-3

产品货号: S89721

生物活性:

Description	NDH-1 inhibitor-1 is a NADH-ubiquinone oxidoreductase (NDH-1) inhibitor with a pIC ₅₀ of 5.40 in potato tuber mitochondria and a pIC ₅₀ of 6.15 in Escherichia coli cell membranes. NDH-1 inhibitor-1 acts on the ubiquinone catalytic site to inhibit enzyme activity. NDH-1 inhibitor-1 can be used to study pathogenic microbial infections or mitochondrial diseases[1].			
IC ₅₀ & Target	NDH-1[1]			
In Vitro	NDH-1 inhibitor-1 (Compound 27) 不会抑制牛心脏线粒体 NDH-1 (pI ₅₀ < 4)、马铃薯块茎线粒体 NDH-2 或 Escherichia coli 细胞膜 NDH-2[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (388.96 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
		1 mM	3.1117 mL	15.5584 mL
		5 mM	0.6223 mL	3.1117 mL
		10 mM	0.3112 mL	1.5558 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]. Satoh T, et al. Comparison of the inhibitory action of synthetic capsaicin analogues with various NADH-ubiquinone oxidoreductases. Biochim Biophys Acta. 1996 Jan 11;1273(1):21-30.			

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	3.1117 mL	15.5584 mL	31.1168 mL	77.7920 mL
	5 mM	0.6223 mL	3.1117 mL	6.2234 mL	15.5584 mL
	10 mM	0.3112 mL	1.5558 mL	3.1117 mL	7.7792 mL
	15 mM	0.2074 mL	1.0372 mL	2.0745 mL	5.1861 mL
	20 mM	0.1556 mL	0.7779 mL	1.5558 mL	3.8896 mL
	25 mM	0.1245 mL	0.6223 mL	1.2447 mL	3.1117 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	0.1037 mL	0.5186 mL	1.0372 mL	2.5931 mL
	40 mM	0.0778 mL	0.3890 mL	0.7779 mL	1.9448 mL
	50 mM	0.0622 mL	0.3112 mL	0.6223 mL	1.5558 mL
	60 mM	0.0519 mL	0.2593 mL	0.5186 mL	1.2965 mL
	80 mM	0.0389 mL	0.1945 mL	0.3890 mL	0.9724 mL
	100 mM	0.0311 mL	0.1556 mL	0.3112 mL	0.7779 mL



源叶