



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: **EUK 134**
CAS 号: **81065-76-1**
产品货号: **S89023**

生物活性:

Description	EUK-134 是一种合成的超氧化物歧化酶和过氧化氢酶模拟物,可保护大鼠肾脏免受缺血再灌注引起的损伤.EUK-134 是一种具有过氧化氢酶活性的超氧化物歧化酶 (SOD) 模拟物 (SODm)。EUK-134 是一种保护有丝分裂的抗氧化剂。EUK-134 作用于 H9C2 细胞,降低 NF-κB 表达、MDA 水平和蛋白质羰基化[1][2][3]。			
IC50 & Target[3]	NF-κB			
In Vitro	EUK-134 (10-300 μM) 是否能够提高细胞活力, 通过突变或清除超氧阴离子显著减少百草枯 (1mm) 诱导的细胞死亡, 并减少羟基自由基的产生[2]。			
	高浓度的 EUK-134 (30-300 μM) 对细胞活力产生轻微但显著的降低;然而,这种影响并没有反映在这些浓度下的细胞死亡测量中[2]。			
	EUK-134 是一种盐锰复合物,具有超氧化物歧化酶和过氧化氢酶活性。因此,补充 EUK-134 被确定作为一种减轻心脏肥厚的新方法,并为 EUK-134 作为人类心血管疾病治疗药物的发展提供了空间。EUK-134 是一种具有锰超氧化物歧化酶 (Mn SOD) 和过氧化氢酶活性的有丝分裂保护抗氧化剂[3]。			
	Cell Viability Assay[2]			
	Cell Line:	NRK-52E cells		
	Concentration:	0, 1, 3, 10, 30, 100, and 300 μM		
Solvent&Solubility	Incubation Time:	24 hours		
	Result:	Co-incubation with Paraquat (1 mM) and increasing concentrations of EUK-134 (1-300 μM) resulted in a significant reduction in paraquat-induced cellular injury and death at 100 and 300 μM.		
	细胞实验:			
	DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (59.99 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)			
	H2O 中的溶解度 : 5 mg/mL (12.00 mM; 超声助溶 (<80°C))			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
1 mM		2.3996 mL	11.9979 mL	23.9958 mL
5 mM		0.4799 mL	2.3996 mL	4.7992 mL
10 mM		0.2400 mL	1.1998 mL	2.3996 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。				
* 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。				
参考文献	[1]. P Gianello, et al. EUK-134, a synthetic superoxide dismutase and catalase mimetic, protects rat kidneys from ischemia-reperfusion-induced damage. Transplantation. 1996 Dec 15;62(11):1664-6. [2]. Mohamed Samai, et al. Comparison of the effects of the superoxide dismutase mimetics EUK-134 and tempol on paraquat-induced nephrotoxicity. Free Radic Biol Med. 2007 Aug 15;43(4):528-34. [3]. Sreeja Purushothaman, et al. Mitoprotective antioxidant EUK-134 stimulates fatty acid oxidation and prevents hypertrophy in H9C2 cells. Mol Cell Biochem. 2016 Sep;420(1-2):185-94.			



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: shyyw@sina.com

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
H2O / DMSO	1 mM	2.3996 mL	11.9979 mL	23.9958 mL	59.9894 mL
	5 mM	0.4799 mL	2.3996 mL	4.7992 mL	11.9979 mL
	10 mM	0.2400 mL	1.1998 mL	2.3996 mL	5.9989 mL
DMSO	15 mM	0.1600 mL	0.7999 mL	1.5997 mL	3.9993 mL
	20 mM	0.1200 mL	0.5999 mL	1.1998 mL	2.9995 mL
	25 mM	0.0960 mL	0.4799 mL	0.9598 mL	2.3996 mL
	30 mM	0.0800 mL	0.3999 mL	0.7999 mL	1.9996 mL
	40 mM	0.0600 mL	0.2999 mL	0.5999 mL	1.4997 mL
	50 mM	0.0480 mL	0.2400 mL	0.4799 mL	1.1998 mL

备注:如您选择水作为储备液,请稀释至工作液后,再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。

源叶