



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: **LRE1**
CAS 号: **1252362-53-0**
产品货号: **T23406**

生物活性:					
Description	LRE1 is a specific and allosteric inhibitor of soluble adenylyl cyclase.				
IC50 & Target	Adenylyl cyclase[1]				
In Vitro	LRE1 与碳酸氢盐激活剂结合位点结合, 并通过独特的变构机制抑制可溶性腺苷酸环化酶 (sAC)[1]。 LRE1 在细胞和生理系统中阻止 sAC 依赖性过程, 并促进探索 sAC 抑制的处理潜力[1]。 LRE1 (0.5-100 μM, 60 分钟) 抑制 sAC 的精子 and 线粒体功能[1]。 Cell Line: Mouse cauda sperm Concentration: 0.5-100 μM Incubation Time: 60 minutes Result: LRE1 inhibits sAC dependent sperm capacitation[1].				
In Vivo	LRE1 与碳酸氢盐激活剂结合位点结合, 并通过独特的变构机制抑制可溶性腺苷酸环化酶 (sAC)[1]。 LRE1 在细胞和生理系统中阻止 sAC 依赖性过程, 并促进探索 sAC 抑制的处理潜力[1]。 LRE1 (0.5-100 μM, 60 分钟) 抑制 sAC 的精子 and 线粒体功能[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (445.19 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 / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.5615 mL	17.8075 mL	35.6151 mL
		5 mM	0.7123 mL	3.5615 mL	7.1230 mL
		10 mM	0.3562 mL	1.7808 mL	3.5615 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: $\geq$ 2.08 mg/mL (7.41 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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				



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

	Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.41 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]. Ramos-Espiritu L, et al. Discovery of LRE1 as a specific and allosteric inhibitor of soluble adenylyl cyclase. Nat Chem Biol. 2016 Oct;12(10):838-44.

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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.5615 mL	17.8075 mL	35.6151 mL	89.0377 mL
	5 mM	0.7123 mL	3.5615 mL	7.1230 mL	17.8075 mL
	10 mM	0.3562 mL	1.7808 mL	3.5615 mL	8.9038 mL
	15 mM	0.2374 mL	1.1872 mL	2.3743 mL	5.9358 mL
	20 mM	0.1781 mL	0.8904 mL	1.7808 mL	4.4519 mL
	25 mM	0.1425 mL	0.7123 mL	1.4246 mL	3.5615 mL
	30 mM	0.1187 mL	0.5936 mL	1.1872 mL	2.9679 mL
	40 mM	0.0890 mL	0.4452 mL	0.8904 mL	2.2259 mL
	50 mM	0.0712 mL	0.3562 mL	0.7123 mL	1.7808 mL
	60 mM	0.0594 mL	0.2968 mL	0.5936 mL	1.4840 mL
	80 mM	0.0445 mL	0.2226 mL	0.4452 mL	1.1130 mL
	100 mM	0.0356 mL	0.1781 mL	0.3562 mL	0.8904 mL