



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: **QX77**
CAS 号: **1798331-92-6**
产品货号: **S87631**

生物活性:

Description	QX77 是分子伴侣介导的自噬 (CMA) 激活剂,可上调 LAMP2A 的表达。QX77 诱导 Rab11 上调,挽救 Rab11 下调和转运缺陷。QX77 可抑制 ES 细胞自我更新,促进分化。				
IC50 & Target	CMA[1]				
In Vitro	QX77 (48 小时) 上调 Ctns-/- MEF 中的 Rab11 表达水平[1]。				
	在 Ctns-/- MEF 中, QX77 恢复下调的 LAMP2A 表达, Rab11 阳性载体囊泡恢复在野生型细胞中观察到的高运动性运输表型[1]。				
	CMA 激活剂 QX77 处理挽救胱氨酸细胞中的 Rab11 下调和运输缺陷。QX77 处理还增加了 LAMP2A 在溶酶体膜上的定位[1]。				
	QX77 显著增加了 LAMP2A 在胱氨酸细胞中 LAMP1 阳性溶酶体的重新定位, 它纠正了 LAMP2A 在胱氨酸细胞中的溶酶体膜[1]。				
	QX77 保护胱氨酸细胞免受对叔丁基过氧化氢诱导的氧化应激的易感性增加, 并重建在野生型细胞中观察到的抗性水平。QX77 对胱氨酸细胞存活的影响取决于 LAMP2A 表达[1]。				
	QX77 (10 μM; 0、3 或 6 天) 激活 CMA 并增加 D3 和 E14 中的 LAMP2A 表达 ES 细胞, 它下调多能性因子和 AP 反应性, 部分失去特征性 ES 细胞形态[2]。				
	Western Blot Analysis[2]				
	Cell Line:	ES D3 cell line; E14TG2a (E14) cell line			
	Concentration:	10 μM			
	Incubation Time:	3 or 6 days			
Result:	Increased LAMP2A expression and decreased SOX2 and Oct4 protein expression.				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 15 mg/mL (49.88 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)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.3251 mL	16.6257 mL	33.2513 mL
		5 mM	0.6650 mL	3.3251 mL	6.6503 mL
		10 mM	0.3325 mL	1.6626 mL	3.3251 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。				
	动物实验:				
	以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 50% PEG300 → 50% Saline					



	Solubility: 10 mg/mL (33.25 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Jinzhong Zhang, et al. Cystinosin, the small GTPase Rab11, and the Rab7 effector RILP regulate intracellular trafficking of the chaperone-mediated autophagy receptor LAMP2A. J Biol Chem. 2017 Jun 23;292(25):10328-10346 [2]. Yi Xu, et al. Chaperone-mediated autophagy regulates the pluripotency of embryonic stem cells. Science. 2020 Jul 24;369(6502):397-403.

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	3.3251 mL	16.6257 mL	33.2513 mL	83.1283 mL
	5 mM	0.6650 mL	3.3251 mL	6.6503 mL	16.6257 mL
	10 mM	0.3325 mL	1.6626 mL	3.3251 mL	8.3128 mL
	15 mM	0.2217 mL	1.1084 mL	2.2168 mL	5.5419 mL
	20 mM	0.1663 mL	0.8313 mL	1.6626 mL	4.1564 mL
	25 mM	0.1330 mL	0.6650 mL	1.3301 mL	3.3251 mL
	30 mM	0.1108 mL	0.5542 mL	1.1084 mL	2.7709 mL
	40 mM	0.0831 mL	0.4156 mL	0.8313 mL	2.0782 mL