



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: shyyysw@sina.com

产品名称: Endosidin 2

CAS 号: 1839524-44-5

产品货号: T20499

生物活性:

生物活性:						
Description		Endosidin-2 (ES2) is a selective inhibitor targeting the conserved exosome subunit EXO70. Endosidin-2 binds to the C-terminal domain of EXO70, inhibiting exocytosis and endosomal recycling, while promoting vacuolar trafficking in plant cells. Endosidin-2 interferes with the EXO70-mediated vesicle-to-plasma membrane anchoring process, leading to abnormal aggregation of auxin transporters (such as PIN2) in the cytoplasm and redirected to vacuolar degradation, while causing abnormal Golgi structure (such as cup-shaped or ring-shaped vesicles cisternae formation). Endosidin-2 can inhibit exocytosis in plant and mammalian cells and is mainly used to study the dynamic regulation of membrane trafficking (such as polar growth, vesicle sorting)[1][2].				
In Vitro		1. 拟南芥根表皮细胞 PIN2 蛋白定位实验: Endosidin-2 (40 μM; 2 h) 显著降低质膜上 PIN2-GFP 荧光强度, 诱导 PIN2 在 ARA7/RabF2b 标记的晚期体内/前液泡区室聚集, 抑制外泌并增强液泡运输[1]。 2. 拟南芥根表皮细胞多蛋白示踪实验: Endosidin-2 (50 μM; 1.5-3 h) 可导致 PIN2、PIN3、PIN4 在细胞质内形成异常聚集 (ES2As), 加速 PIN2 内吞并重定向至液泡, 而不影响 SYT1 蛋白定位, 使致高尔基体出现杯状或环形 cisternae 等结构异常[1][2]。				
Solvent&Solubility		细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (241.45 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	2.4145 mL	12.0723 mL	24.1447 mL
			5 mM	0.4829 mL	2.4145 mL	4.8289 mL
			10 mM	0.2414 mL	1.2072 mL	2.4145 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]. Zhang C, et al. Endosidin2 targets conserved exocyst complex subunit EXO70 to inhibit exocytosis. Proc Natl Acad Sci U S A. 2016 Jan 5;113(1):E41-50. [2]. Lešková A, et al. Endosidin 2 accelerates PIN2 endocytosis and disturbs intracellular trafficking of PIN2, PIN3, and PIN4 but not of SYT1. PLoS One. 2020 Aug 13;15(8):e0237448.				
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	



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

DMSO	1 mM	2.4145 mL	12.0723 mL	24.1447 mL	60.3617 mL
	5 mM	0.4829 mL	2.4145 mL	4.8289 mL	12.0723 mL
	10 mM	0.2414 mL	1.2072 mL	2.4145 mL	6.0362 mL
	15 mM	0.1610 mL	0.8048 mL	1.6096 mL	4.0241 mL
	20 mM	0.1207 mL	0.6036 mL	1.2072 mL	3.0181 mL
	25 mM	0.0966 mL	0.4829 mL	0.9658 mL	2.4145 mL
	30 mM	0.0805 mL	0.4024 mL	0.8048 mL	2.0121 mL
	40 mM	0.0604 mL	0.3018 mL	0.6036 mL	1.5090 mL
	50 mM	0.0483 mL	0.2414 mL	0.4829 mL	1.2072 mL
	60 mM	0.0402 mL	0.2012 mL	0.4024 mL	1.0060 mL
	80 mM	0.0302 mL	0.1509 mL	0.3018 mL	0.7545 mL
	100 mM	0.0241 mL	0.1207 mL	0.2414 mL	0.6036 mL

源叶