



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

产品名称: **ML335**
CAS 号: **825658-06-8**
产品货号: **S88716**

生物活性:

Description	ML335 是 TREK-1 和 TREK-2 的选择性激活剂。				
IC50 & Target	TREK-1, TREK-2				
In Vitro	Xenopus oocyte two-electrode voltage-clamp measurements show that ML335 and ML402 activate K2P2.1 and K2P10.1 but not K2P4.1 ($14.3 \pm 2.7 \mu\text{M}$, K2P2.1-ML335; $13.7 \pm 7.0 \mu\text{M}$, K2P2.1-ML402; $5.2 \pm 0.5 \mu\text{M}$, K2P10.1-ML335; and $5.9 \pm 1.6 \mu\text{M}$, K2P10.1-ML402). Swapping the Lys271 equivalent between K2P2.1 and K2P4.1 results in a clear phenotype reversal for ML335 and M402 activation. ML335 and ML402 activate K2P2.1 in HEK293 cells similar to their effects in Xenopus oocytes ($5.2 \pm 0.8 \mu\text{M}$ and $5.9 \pm 1.6 \mu\text{M}$ for ML335 and ML402, respectively ($n \geq 3$))[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 155 mg/mL (415.27 mM; 超声加热助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	2.6792 mL	13.3958 mL	26.7917 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5358 mL	2.6792 mL	5.3583 mL
		10 mM	0.2679 mL	1.3396 mL	2.6792 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% Corn Oil Solubility: $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (6.70 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (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 25.0 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]. Lolicato M, et al. K2P2.1 (TREK-1)-activator complexes reveal a cryptic selectivity filter binding site. Nature. 2017 Jul 20;547(7663):364-368.				
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					



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

用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.6792 mL	13.3958 mL	26.7917 mL	66.9792 mL
	5 mM	0.5358 mL	2.6792 mL	5.3583 mL	13.3958 mL
	10 mM	0.2679 mL	1.3396 mL	2.6792 mL	6.6979 mL
	15 mM	0.1786 mL	0.8931 mL	1.7861 mL	4.4653 mL
	20 mM	0.1340 mL	0.6698 mL	1.3396 mL	3.3490 mL
	25 mM	0.1072 mL	0.5358 mL	1.0717 mL	2.6792 mL
	30 mM	0.0893 mL	0.4465 mL	0.8931 mL	2.2326 mL
	40 mM	0.0670 mL	0.3349 mL	0.6698 mL	1.6745 mL
	50 mM	0.0536 mL	0.2679 mL	0.5358 mL	1.3396 mL
	60 mM	0.0447 mL	0.2233 mL	0.4465 mL	1.1163 mL
	80 mM	0.0335 mL	0.1674 mL	0.3349 mL	0.8372 mL
	100 mM	0.0268 mL	0.1340 mL	0.2679 mL	0.6698 mL

源叶