



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: **GSK3 β inhibitor II**

CAS 号: **478482-75-6**

产品货号: **S89885**

生物活性:

Description	GSK3β inhibitor II is an inhibitor of GSK3β. GSK3β inhibitor II can be used for research of Alzheimer's disease (AD)[1].				
IC50 & Target	GSK-3β				
In Vitro	GSK3β inhibitor II 与 Ile62、Phe67、Val70、Ala83 和 Leu188 具有疏水相互作用, 与 Lys85 具有离子相互作用, 以及与 Lys85 和 Val135 残基具有氢键相互作用[1]。 GSK3β inhibitor II 与 Val135[1] 形成氢键。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (126.51 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	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.5302 mL	12.6512 mL	25.3024 mL
		5 mM	0.5060 mL	2.5302 mL	5.0605 mL
		10 mM	0.2530 mL	1.2651 mL	2.5302 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: 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.26 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]. Elangovan ND, et al. Screening of potential drug for Alzheimer's disease: a computational study with GSK-3 β inhibition through virtual screening, docking, and molecular dynamics simulation. J Biomol Struct Dyn. 2021 Nov;39(18):7065-7079.				

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。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5302 mL	12.6512 mL	25.3024 mL	63.2559 mL
	5 mM	0.5060 mL	2.5302 mL	5.0605 mL	12.6512 mL
	10 mM	0.2530 mL	1.2651 mL	2.5302 mL	6.3256 mL
	15 mM	0.1687 mL	0.8434 mL	1.6868 mL	4.2171 mL
	20 mM	0.1265 mL	0.6326 mL	1.2651 mL	3.1628 mL
	25 mM	0.1012 mL	0.5060 mL	1.0121 mL	2.5302 mL
	30 mM	0.0843 mL	0.4217 mL	0.8434 mL	2.1085 mL
	40 mM	0.0633 mL	0.3163 mL	0.6326 mL	1.5814 mL
	50 mM	0.0506 mL	0.2530 mL	0.5060 mL	1.2651 mL
	60 mM	0.0422 mL	0.2109 mL	0.4217 mL	1.0543 mL
	80 mM	0.0316 mL	0.1581 mL	0.3163 mL	0.7907 mL
	100 mM	0.0253 mL	0.1265 mL	0.2530 mL	0.6326 mL

源叶