



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: **Verdiperstat**
CAS 号: **890655-80-8**
产品货号: **S88736**

生物活性:

Description	Verdiperstat (AZD3241) 是一种选择性的、不可逆的、可口服的髓过氧化物酶 (myeloperoxidase) 抑制剂, IC50 值为 630 nM, 可用于大脑神经退行性疾病研究。			
IC50 & Target	IC50: 630 nM (Myeloperoxidase)[1]			
In Vitro	Verdiperstat (AZD3241) 是一种髓过氧化物酶 (MPO) 抑制剂, IC50 为 630 nM, 用于神经退行性脑部疾病研究[1]。Verdiperstat (AZD3241) 选择性且不可逆地抑制髓过氧化物酶, 可能通过减少氧化应激, 减轻持续性神经炎症[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (394.76 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
		1 mM	3.9476 mL	19.7379 mL
		5 mM	0.7895 mL	3.9476 mL
		10 mM	0.3948 mL	1.9738 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。			



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

	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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.87 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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]. Johnström P, et al. Development of rapid multistep carbon-11 radiosynthesis of the myeloperoxidase inhibitor AZD3241 to assess brain exposure by PET microdosing. Nucl Med Biol. 2015 Jun;42(6):555-60. [2]. Jucaite A, et al. Effect of the myeloperoxidase inhibitor AZD3241 on microglia: a PET study in Parkinson's disease. Brain. 2015 Sep;138(Pt 9):2687-700.

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	3.9476 mL	19.7379 mL	39.4758 mL	98.6894 mL
	5 mM	0.7895 mL	3.9476 mL	7.8952 mL	19.7379 mL
	10 mM	0.3948 mL	1.9738 mL	3.9476 mL	9.8689 mL
	15 mM	0.2632 mL	1.3159 mL	2.6317 mL	6.5793 mL
	20 mM	0.1974 mL	0.9869 mL	1.9738 mL	4.9345 mL
	25 mM	0.1579 mL	0.7895 mL	1.5790 mL	3.9476 mL
	30 mM	0.1316 mL	0.6579 mL	1.3159 mL	3.2896 mL
	40 mM	0.0987 mL	0.4934 mL	0.9869 mL	2.4672 mL
	50 mM	0.0790 mL	0.3948 mL	0.7895 mL	1.9738 mL
	60 mM	0.0658 mL	0.3290 mL	0.6579 mL	1.6448 mL
	80 mM	0.0493 mL	0.2467 mL	0.4934 mL	1.2336 mL
	100 mM	0.0395 mL	0.1974 mL	0.3948 mL	0.9869 mL