



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: DAAO inhibitor-1

CAS 号: 2065250-25-9

产品货号: S88561

生物活性:

Description	DAAO inhibitor-1 是有效的 D-氨基酸氧化酶 (DAAO)抑制剂, IC50 为 0.12 μ M。			
IC50 & Target	IC50: 0.12 μ M (DAAO)[1]			
Solvent&Solubility	细胞实验:			
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (821.67 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)			
	Solvent / Mass Concentration Preparing Stock Solutions	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	6.5733 mL	32.8666 mL	65.7333 mL
	5 mM	1.3147 mL	6.5733 mL	13.1467 mL
	10 mM	0.6573 mL	3.2867 mL	6.5733 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: ≥ 2.08 mg/mL (13.67 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (13.67 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。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (13.67 mM); 澄清溶液				



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

	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 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Szilágyi B, et al. Discovery of isatin and 1H-indazol-3-ol derivatives as d-amino acid oxidase (DAAO) inhibitors. Bioorg Med Chem. 2018 May 1;26(8):1579-1587.

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	6.5733 mL	32.8666 mL	65.7333 mL	164.3331 mL
	5 mM	1.3147 mL	6.5733 mL	13.1467 mL	32.8666 mL
	10 mM	0.6573 mL	3.2867 mL	6.5733 mL	16.4333 mL
	15 mM	0.4382 mL	2.1911 mL	4.3822 mL	10.9555 mL
	20 mM	0.3287 mL	1.6433 mL	3.2867 mL	8.2167 mL
	25 mM	0.2629 mL	1.3147 mL	2.6293 mL	6.5733 mL
	30 mM	0.2191 mL	1.0956 mL	2.1911 mL	5.4778 mL
	40 mM	0.1643 mL	0.8217 mL	1.6433 mL	4.1083 mL
	50 mM	0.1315 mL	0.6573 mL	1.3147 mL	3.2867 mL
	60 mM	0.1096 mL	0.5478 mL	1.0956 mL	2.7389 mL
	80 mM	0.0822 mL	0.4108 mL	0.8217 mL	2.0542 mL
	100 mM	0.0657 mL	0.3287 mL	0.6573 mL	1.6433 mL