



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: **GLX351322**

CAS 号: **835598-94-2**

产品货号: **S87643**

生物活性:

Description	GLX351322 是一种 NADPH 氧化酶 4 (Nox4) 抑制剂, 在 NOX4 过表达的细胞中, 抑制过氧化氢的产生, IC50 值为 5 μ M。			
IC50 & Target	NOX4			
In Vitro	GLX351322 是 NADPH 氧化酶 4 的抑制剂, 可抑制 NOX4 过表达细胞产生过氧化氢, IC50 为 5 μ M。GLX351322 对 hPBMC 细胞中的 NOX2 表现出较弱的活性 (IC50, 40 μ M)。			
In Vivo	GLX351322 (3.8 mg/kg/天, 口服) 可改善小鼠 HFD 诱发的高血糖症[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20 mg/mL (46.35 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	2.3174 mL	11.5872 mL
		5 mM	0.4635 mL	2.3174 mL
		10 mM	0.2317 mL	1.1587 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: $\geq$ 1 mg/mL (2.32 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 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: $\geq$ 1 mg/mL (2.32 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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: shyysw@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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.32 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 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 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。 以下溶解方案，请直接配制工作液。建议现用现配，在短期内尽快用完。 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： 50% PEG300 → 50% Saline Solubility: 25 mg/mL (57.94 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Anvari E, et al. The novel NADPH oxidase 4 inhibitor GLX351322 counteracts glucose intolerance in high-fat diet-treated C57BL/6 mice. Free Radic Res. 2015;49(11):1308-18.

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	2.3174 mL	11.5872 mL	23.1744 mL	57.9361 mL
	5 mM	0.4635 mL	2.3174 mL	4.6349 mL	11.5872 mL
	10 mM	0.2317 mL	1.1587 mL	2.3174 mL	5.7936 mL
	15 mM	0.1545 mL	0.7725 mL	1.5450 mL	3.8624 mL
	20 mM	0.1159 mL	0.5794 mL	1.1587 mL	2.8968 mL
	25 mM	0.0927 mL	0.4635 mL	0.9270 mL	2.3174 mL
	30 mM	0.0772 mL	0.3862 mL	0.7725 mL	1.9312 mL
	40 mM	0.0579 mL	0.2897 mL	0.5794 mL	1.4484 mL