



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: CPD2802; Ingliforib ; CP 368296; GPi 296
CAS 号: 186392-65-4
产品货号: S88526

生物活性:

Description	Ingliforib (CP 368296) 是一种 glycogen phosphorylase 抑制剂, 对肝脏、肌肉和大脑 glycogen phosphorylase 的 IC50 值分别为 52, 352 和 150 nM, 具有心脏保护的作用。				
IC50 & Target	IC50: 52 nM (liver Glycogen phosphorylase), 352 nM (Muscle Glycogen phosphorylase), 150 nM (Barin Glycogen phosphorylase)[1]				
In Vitro	Ingliforib 是一种糖原磷酸化酶抑制剂, 抑制心肌 GP 亚型 (肌肉和脑), IC50 值分别为 352 和 150 nM, 也是肝脏亚型的有效抑制剂 (IC50 的 52 nM)。Ingliforib (0.1、1、10 μM) 剂量依赖性地减小离体兔心脏的梗塞面积[1]。				
In Vivo	Ingliforib (15 mg/kg) 有效减少开胸麻醉兔的梗塞面积达 52%, 并降低血浆葡萄糖和乳酸浓度。Ingliforib (15 mg/kg) 还抑制麻醉兔的心肌糖原磷酸化酶 a (GPα) 和总糖原磷酸化酶 (GP) 活性[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 130 mg/mL (283.90 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1838 mL	10.9192 mL	21.8384 mL
		5 mM	0.4368 mL	2.1838 mL	4.3677 mL
		10 mM	0.2184 mL	1.0919 mL	2.1838 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: ≥ 2.17 mg/mL (4.74 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.17 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 21.7 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: ≥ 2.17 mg/mL (4.74 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: shyyysw@sina.com

	此方案可获得 $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 $100 \mu\text{L}$ 21.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \mu\text{L}$ 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (4.74 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (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 $100 \mu\text{L}$ 21.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \mu\text{L}$ 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Tracey WR, et al. Cardioprotective effects of ingliforib, a novel glycogen phosphorylase inhibitor. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2004 Mar;286(3):H1177-84.

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	2.1838 mL	10.9192 mL	21.8384 mL	54.5959 mL
	5 mM	0.4368 mL	2.1838 mL	4.3677 mL	10.9192 mL
	10 mM	0.2184 mL	1.0919 mL	2.1838 mL	5.4596 mL
	15 mM	0.1456 mL	0.7279 mL	1.4559 mL	3.6397 mL
	20 mM	0.1092 mL	0.5460 mL	1.0919 mL	2.7298 mL
	25 mM	0.0874 mL	0.4368 mL	0.8735 mL	2.1838 mL
	30 mM	0.0728 mL	0.3640 mL	0.7279 mL	1.8199 mL
	40 mM	0.0546 mL	0.2730 mL	0.5460 mL	1.3649 mL
	50 mM	0.0437 mL	0.2184 mL	0.4368 mL	1.0919 mL
	60 mM	0.0364 mL	0.1820 mL	0.3640 mL	0.9099 mL
	80 mM	0.0273 mL	0.1365 mL	0.2730 mL	0.6824 mL
	100 mM	0.0218 mL	0.1092 mL	0.2184 mL	0.5460 mL