



CAS 号: 355129-15-6

产品货号: S87864

生物活性:				
Description	Eprotirome (KB2115) 是肝脏选择性甲状腺激素受体 (thyroid hormone receptor, TR) 激动剂。KB2115 对 TR β 的亲力和力略高于 TR α 。Eprotirome 降低了低密度脂蛋白 (LDL) 胆固醇的浓度, 可用于血脂异常和肥胖症的研究。			
IC50 & Target	Thyroid hormone receptor[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	GH3	EC ₅₀	0.43 nM	Agonist activity at thyroid hormone receptor in rat GH3 cells expressing TRE measured after 24 hrs in presence of T3 by luciferase reporter gene assay
In Vivo	Eprotirome is a liver-selective thyroid hormone receptor agonist. Histological analysis of livers from mice treated with Eprotirome reveals that Eprotirome elicits a near complete elimination of lipid filled vacuoles that are characteristic of the livers from untreated control mice. Eprotirome treated mice also exhibit increased fasting glucose, but Eprotirome does not increase fasting insulin levels. Glucose levels of mice treated with Eprotirome continues to increase over time, leading to pronounced hyperglycemia by the end of the study. Temperature of mice treated with Eprotirome is decreased relative to untreated control mice[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (256.60 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	2.0528 mL	10.2640 mL
		5 mM	0.4106 mL	2.0528 mL
		10 mM	0.2053 mL	1.0264 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.27 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 (4.27 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 (4.27 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]. Martagón AJ, et al. The amelioration of hepatic steatosis by thyroid hormone receptor agonists is insufficient to restore insulin sensitivity in ob/ob mice. PLoS One. 2015 Apr 7;10(4):e0122987. [2]. Rosalba Senese, et al. Thyroid hormone metabolites and analogues. Endocrine. 2019 Oct;66(1):105-114.

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0528 mL	10.2640 mL	20.5280 mL	51.3199 mL
	5 mM	0.4106 mL	2.0528 mL	4.1056 mL	10.2640 mL
	10 mM	0.2053 mL	1.0264 mL	2.0528 mL	5.1320 mL
	15 mM	0.1369 mL	0.6843 mL	1.3685 mL	3.4213 mL
	20 mM	0.1026 mL	0.5132 mL	1.0264 mL	2.5660 mL
	25 mM	0.0821 mL	0.4106 mL	0.8211 mL	2.0528 mL
	30 mM	0.0684 mL	0.3421 mL	0.6843 mL	1.7107 mL
	40 mM	0.0513 mL	0.2566 mL	0.5132 mL	1.2830 mL
	50 mM	0.0411 mL	0.2053 mL	0.4106 mL	1.0264 mL



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

	60 mM	0.0342 mL	0.1711 mL	0.3421 mL	0.8553 mL
	80 mM	0.0257 mL	0.1283 mL	0.2566 mL	0.6415 mL
	100 mM	0.0205 mL	0.1026 mL	0.2053 mL	0.5132 mL



源叶