



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: **BTZ043 Racemate**

CAS 号: **957217-65-1**

产品货号: **S88237**

生物活性:

Description	BTZ043 Racemate (BTZ10526038) 是 BTZ043 的外消旋体, BTZ043 是 DprE1 的一个抑制剂, 其抗菌活性高于 BTZ043 Racemate。			
IC50 & Target	DprE1[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	Vero	IC ₅₀	> 100 μ M	Cytotoxicity against african green monkey Vero cells after 72 hrs by MTT assay
	Vero	CC ₅₀	> 125 μ M	Cytotoxicity against African green monkey Vero cells after 72 hrs by MTT assay
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (57.95 mM); 超声助溶 (<60° C); 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
				10 mg
		1 mM	2.3181 mL	11.5904 mL
		5 mM	0.4636 mL	2.3181 mL
		10 mM	0.2318 mL	1.1590 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: 2.5 mg/mL (5.80 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 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% Corn Oil Solubility: $\geq$ 1.38 mg/mL (3.20 mM); 澄清溶液			



	此方案可获得 $\geq 1.38 \text{ mg/mL}$ (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 $100 \mu\text{L}$ 13.8 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]. Gao C, et al. Synthesis and structure-activity relationships evaluation of benzothiazinone derivatives as potential anti-tubercular agents. Bioorg Med Chem Lett. 2013 Sep 1;23(17):4919-22.

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	2.3181 mL	11.5904 mL	23.1809 mL	57.9522 mL
	5 mM	0.4636 mL	2.3181 mL	4.6362 mL	11.5904 mL
	10 mM	0.2318 mL	1.1590 mL	2.3181 mL	5.7952 mL
	15 mM	0.1545 mL	0.7727 mL	1.5454 mL	3.8635 mL
	20 mM	0.1159 mL	0.5795 mL	1.1590 mL	2.8976 mL
	25 mM	0.0927 mL	0.4636 mL	0.9272 mL	2.3181 mL
	30 mM	0.0773 mL	0.3863 mL	0.7727 mL	1.9317 mL
	40 mM	0.0580 mL	0.2898 mL	0.5795 mL	1.4488 mL
	50 mM	0.0464 mL	0.2318 mL	0.4636 mL	1.1590 mL