



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:

(4-benzylpiperazin-1-yl)(2-(4-methylpiperidin-1-yl)benzo[d]thiazol-6-yl)methanone

CAS 号: 906258-48-8

产品货号: S89851

生物活性:

Description	Benzyl-piperazine-CO-benzothiazole-4-methylpiperidine alters the lifespan of a eukaryotic organism[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMF 中的溶解度 : 100 mg/mL (230.10 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (115.05 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	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.3010 mL	11.5048 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4602 mL	2.3010 mL
		10 mM	0.2301 mL	1.1505 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 (5.75 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.75 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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				



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.75 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. David Scott Goldfarb, et al. Method For Altering The Lifespan Of Eukaryotic Organisms. US20090163545A1.

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/DMF	1 mM	2.3010 mL	11.5048 mL	23.0097 mL	57.5242 mL
	5 mM	0.4602 mL	2.3010 mL	4.6019 mL	11.5048 mL
	10 mM	0.2301 mL	1.1505 mL	2.3010 mL	5.7524 mL
	15 mM	0.1534 mL	0.7670 mL	1.5340 mL	3.8349 mL
	20 mM	0.1150 mL	0.5752 mL	1.1505 mL	2.8762 mL
	25 mM	0.0920 mL	0.4602 mL	0.9204 mL	2.3010 mL
	30 mM	0.0767 mL	0.3835 mL	0.7670 mL	1.9175 mL
	40 mM	0.0575 mL	0.2876 mL	0.5752 mL	1.4381 mL
	50 mM	0.0460 mL	0.2301 mL	0.4602 mL	1.1505 mL
	60 mM	0.0383 mL	0.1917 mL	0.3835 mL	0.9587 mL
	80 mM	0.0288 mL	0.1438 mL	0.2876 mL	0.7191 mL
	100 mM	0.0230 mL	0.1150 mL	0.2301 mL	0.5752 mL