



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: shyyw@sina.com

产品名称: **SGC-SMARCA-BRDVIII**

CAS 号: **1997319-84-2**

产品货号: **S89636**

生物活性:

Description	SGC-SMARCA-BRDVIII 是一种化学探针, 是一种有效和选择性的 SMARCA2/4 和 PBI(5) 抑制剂, Kd 值分别为 35 nM, 36 nM 和 13 nM。SGC-SMARCA-BRDVIII 还抑制 PBI(2) 和 PBI(3), Kd 值分别为 3.7 和 2.0 μ M。SGC-SMARCA-BRDVIII 可以阻断 3T3-L1 鼠成纤维细胞的脂肪生成。			
IC50 & Target	Kd: 35 nM (SMARCA2), 36 nM (SMARCA4), 13 nM (PBI(5))[1]			
In Vitro	SGC-SMARCA-BRDVIII (compound 22) (1 μ M; 14 天) 阻断 3T3-L1 鼠成纤维细胞中的脂肪细胞分化[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 23.33 mg/mL (62.81 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	2.6923 mL	13.4615 mL
		5 mM	0.5385 mL	2.6923 mL
		10 mM	0.2692 mL	1.3461 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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。			



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

	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: ≥ 2.5 mg/mL (6.73 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]. Wanior M, et, al. Pan-SMARCA/PB1 Bromodomain Inhibitors and Their Role in Regulating Adipogenesis. J Med Chem. 2020 Dec 10;63(23):14680-14699. [2]. Mélin L, et, al. Design and Synthesis of LM146, a Potent Inhibitor of PB1 with an Improved Selectivity Profile over SMARCA2. ACS Omega. 2021 Aug 9;6(33):21327-21338.

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	2.6923 mL	13.4615 mL	26.9230 mL	67.3074 mL
	5 mM	0.5385 mL	2.6923 mL	5.3846 mL	13.4615 mL
	10 mM	0.2692 mL	1.3461 mL	2.6923 mL	6.7307 mL
	15 mM	0.1795 mL	0.8974 mL	1.7949 mL	4.4872 mL
	20 mM	0.1346 mL	0.6731 mL	1.3461 mL	3.3654 mL
	25 mM	0.1077 mL	0.5385 mL	1.0769 mL	2.6923 mL
	30 mM	0.0897 mL	0.4487 mL	0.8974 mL	2.2436 mL
	40 mM	0.0673 mL	0.3365 mL	0.6731 mL	1.6827 mL
	50 mM	0.0538 mL	0.2692 mL	0.5385 mL	1.3461 mL
	60 mM	0.0449 mL	0.2244 mL	0.4487 mL	1.1218 mL