



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: dBET6
CAS 号: 1950634-92-0
产品货号: S88540

生物活性:				
Description	dBET6 是一种高效的, 选择性的, 细胞透过的, 由 Cereblon 配体和 BET 配体相连的 PROTAC, IC50 值为 14 nM, 具有抗肿瘤活性。			
IC50 & Target[1]	BET Cereblon			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	MV4-11	IC ₅₀	10.33 nM	Antiproliferative activity against human MV4-11 cells incubated for 72 hrs by CCK8 assay
In Vitro	dBET6 是一种高效、选择性强且细胞渗透性良好的 BET 降解剂, 其 IC ₅₀ 为 14 nM。dBET6 (100 nM) 通过降解 BRD4 发挥抗 T 细胞急性淋巴细胞白血病 (T-ALL) 细胞系的抗肿瘤活性[1]。			
In Vivo	dBET6 (7.5 mg/kg, 口服, 每日两次) 可降低播散性 T 细胞急性淋巴细胞白血病 (T-ALL) 小鼠模型中的白血病负荷[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (59.43 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	1.1885 mL	5.9427 mL
		5 mM	0.2377 mL	1.1885 mL
		10 mM	0.1189 mL	0.5943 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: 2.5 mg/mL (2.97 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 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			



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 (2.97 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]. Winter GE, et al. BET Bromodomain Proteins Function as Master Transcription Elongation Factors Independent of CDK9 Recruitment. Mol Cell. 2017 Jul 6;67(1):5-18.e19.

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	1.1885 mL	5.9427 mL	11.8854 mL	29.7134 mL
	5 mM	0.2377 mL	1.1885 mL	2.3771 mL	5.9427 mL
	10 mM	0.1189 mL	0.5943 mL	1.1885 mL	2.9713 mL
	15 mM	0.0792 mL	0.3962 mL	0.7924 mL	1.9809 mL
	20 mM	0.0594 mL	0.2971 mL	0.5943 mL	1.4857 mL
	25 mM	0.0475 mL	0.2377 mL	0.4754 mL	1.1885 mL
	30 mM	0.0396 mL	0.1981 mL	0.3962 mL	0.9904 mL
	40 mM	0.0297 mL	0.1486 mL	0.2971 mL	0.7428 mL
	50 mM	0.0238 mL	0.1189 mL	0.2377 mL	0.5943 mL