



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: JQ-1 (carboxylic acid)

CAS 号: 202592-23-2

产品货号: S88552

生物活性:						
Description		JQ-1 carboxylic acid 是 (+)-JQ-1 (HY-13030) 衍生物, 是一种有效的 BET 溴结构域抑制剂。JQ-1 carboxylic acid 可用于合成 PROTAC, 可以靶向降解 BRD4。				
IC50 & Target[1]		BET BRD4				
Cellular Effect		Cell Line	Type	Value	Description	
		HEK293	EC ₅₀	> 50 μM	Cytotoxicity against human HEK293 cells assessed as inhibition of cell viability incubated for 30 mins by cell titer-glo assay	
		HEK293	IC ₅₀	> 50 μM	Cytotoxicity against human HEK293 cells assessed as inhibition of cell viability incubated for 30 mins in presence of CRBN-tracer by nanoBRET assay	
		HEK293	IC ₅₀	> 50 μM	Cytotoxicity against permeabilized HEK293 cells assessed as inhibition of cell viability incubated for 30 mins in presence of CRBN-tracer by nanoBRET assay	
In Vitro		JQ-1 carboxylic acid 下调 B16F10 细胞表面的 PD-L1 表达[1]。				
Solvent&Solubility		细胞实验:				
		DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (311.81 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	2.4945 mL	12.4726 mL	24.9451 mL
			5 mM	0.4989 mL	2.4945 mL	4.9890 mL
	10 mM	0.2495 mL	1.2473 mL	2.4945 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.19 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						



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

	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 (5.19 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 (5.19 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]. Huang Y, et, al. Design, Synthesis, and Evaluation of Trivalent PROTACs Having a Functionalization Site with Controlled Orientation. Bioconjug Chem. 2022 Jan 19;33(1):142-151. [2]. Chen W, et, al. Dual drugs decorated bacteria irradiate deep hypoxic tumor and arouse strong immune responses. Biomaterials. 2022 Jul;286:121582.

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	2.4945 mL	12.4726 mL	24.9451 mL	62.3628 mL
	5 mM	0.4989 mL	2.4945 mL	4.9890 mL	12.4726 mL
	10 mM	0.2495 mL	1.2473 mL	2.4945 mL	6.2363 mL
	15 mM	0.1663 mL	0.8315 mL	1.6630 mL	4.1575 mL
	20 mM	0.1247 mL	0.6236 mL	1.2473 mL	3.1181 mL
	25 mM	0.0998 mL	0.4989 mL	0.9978 mL	2.4945 mL
	30 mM	0.0832 mL	0.4158 mL	0.8315 mL	2.0788 mL
	40 mM	0.0624 mL	0.3118 mL	0.6236 mL	1.5591 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: shyyw@sina.com

	50 mM	0.0499 mL	0.2495 mL	0.4989 mL	1.2473 mL
	60 mM	0.0416 mL	0.2079 mL	0.4158 mL	1.0394 mL
	80 mM	0.0312 mL	0.1559 mL	0.3118 mL	0.7795 mL
	100 mM	0.0249 mL	0.1247 mL	0.2495 mL	0.6236 mL



源叶