



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: **Brr2 Inhibitor C9;Brr2-IN-3**

CAS 号: **2104030-82-0**

产品货号: **S89186**

生物活性:

Description	Brr2-IN-3 是一种有效的选择性 Brr2 解旋酶变构抑制剂。Brr2-IN-3 抑制解旋酶活性的 IC50 值为 1.3 μM，且呈剂量依赖性。				
IC50 & Target[1]	IC50: 1.3 μM (Brr2)[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (112.48 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 Preparing Stock Solutions		1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2497 mL	11.2483 mL	22.4967 mL
		5 mM	0.4499 mL	2.2497 mL	4.4993 mL
		10 mM	0.2250 mL	1.1248 mL	2.2497 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 (protect from light)。-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 (5.62 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% Corn Oil					
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.62 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。					
方案 三					
请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline)					



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

	Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.68 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。
参考文献	[1]. Iwatani-Yoshihara M, et al. Discovery of Allosteric Inhibitors Targeting the Spliceosomal RNA Helicase Brr2. J Med Chem. 2017;60(13):5759-5771.

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 (protect from light)。-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	2.2497 mL	11.2483 mL	22.4967 mL	56.2417 mL
	5 mM	0.4499 mL	2.2497 mL	4.4993 mL	11.2483 mL
	10 mM	0.2250 mL	1.1248 mL	2.2497 mL	5.6242 mL
	15 mM	0.1500 mL	0.7499 mL	1.4998 mL	3.7494 mL
	20 mM	0.1125 mL	0.5624 mL	1.1248 mL	2.8121 mL
	25 mM	0.0900 mL	0.4499 mL	0.8999 mL	2.2497 mL
	30 mM	0.0750 mL	0.3749 mL	0.7499 mL	1.8747 mL
	40 mM	0.0562 mL	0.2812 mL	0.5624 mL	1.4060 mL
	50 mM	0.0450 mL	0.2250 mL	0.4499 mL	1.1248 mL
	60 mM	0.0375 mL	0.1875 mL	0.3749 mL	0.9374 mL
	80 mM	0.0281 mL	0.1406 mL	0.2812 mL	0.7030 mL
	100 mM	0.0225 mL	0.1125 mL	0.2250 mL	0.5624 mL