



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: **WNK-IN-11**
CAS 号: **2123489-30-3**
产品货号: **S88577**

生物活性:

Description	WNK-IN-11 是 (WNK) 激酶的变构抑制剂, 其对 WNK1 的 IC50 值为 4 nM。			
IC50 & Target	IC50: 4 nM (WNK1)[1]			
In Vitro	WNK-IN-11 (compound 11) 在细胞 OSR1 磷酸化测定中显示 IC50<2 μM, 具有合理的水溶性, 尽管微粒体清除率仍然相当高。WNK-IN-11 显示 ATP 非竞争性抑制。当以 10 μM 浓度 (比酶 IC50 值高 2500 倍) 针对一组 440 种人类激酶进行测试时, WNK-IN-11 显示出出色的选择性, 只有少数显著的脱靶激酶抑制, 大多数特别是 BTK 和猫脑炎病毒相关 (FER) 激酶, 两者均与血压调节无关。这种出色的选择性特征与预测的高度保守的 ATP 袋外的变构结合模式一致[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 150 mg/mL (324.39 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	2.1626 mL	10.8131 mL
		5 mM	0.4325 mL	2.1626 mL
		10 mM	0.2163 mL	1.0813 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 (5.41 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 (5.41 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。				



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Yamada K, et al. Optimization of Allosteric With-No-Lysine (WNL) Kinase Inhibitors and Efficacy in Rodent Hypertension Models. J Med Chem. 2017 Aug 24;60(16):7099-7107.

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	2.1626 mL	10.8131 mL	21.6263 mL	54.0657 mL
	5 mM	0.4325 mL	2.1626 mL	4.3253 mL	10.8131 mL
	10 mM	0.2163 mL	1.0813 mL	2.1626 mL	5.4066 mL
	15 mM	0.1442 mL	0.7209 mL	1.4418 mL	3.6044 mL
	20 mM	0.1081 mL	0.5407 mL	1.0813 mL	2.7033 mL
	25 mM	0.0865 mL	0.4325 mL	0.8651 mL	2.1626 mL
	30 mM	0.0721 mL	0.3604 mL	0.7209 mL	1.8022 mL
	40 mM	0.0541 mL	0.2703 mL	0.5407 mL	1.3516 mL
	50 mM	0.0433 mL	0.2163 mL	0.4325 mL	1.0813 mL
	60 mM	0.0360 mL	0.1802 mL	0.3604 mL	0.9011 mL
	80 mM	0.0270 mL	0.1352 mL	0.2703 mL	0.6758 mL
	100 mM	0.0216 mL	0.1081 mL	0.2163 mL	0.5407 mL