



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: **CDK2-IN-4**
CAS 号: **2079895-42-2**
产品货号: **S87823**

生物活性:

Description	CDK2-IN-4 (compound 73) 是一种有效选择性的 CDK2 抑制剂, 对 CDK2/cyclin A 的 IC ₅₀ 值为 44 nM, 选择性高出 CDK1/cyclin B 的 2,000 倍 (IC ₅₀ =86 μM)。			
IC₅₀ & Target[1]	cdk2/cyclin A 44 nM (IC ₅₀)	Cdk1/cyclin B 86 μM (IC ₅₀)		
Cellular Effect	Cell Line A2058	Type IC ₅₀	Value > 100 μM	Description Antiproliferative activity against human A2058 cells assessed as reduction in cell viability measured after 96 hrs by Celltiter-Glo luminescent assay
In Vitro	CDK2-IN-4 (compound 73) 在离体激酶测定中对 CDK2 表现出显著的纳摩尔级活性, 而在细胞测定中测试的最大浓度 (30 μM) 对细胞生长没有或影响有限。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20.83 mg/mL (47.07 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	2.2599 mL	11.2997 mL
		5 mM	0.4520 mL	2.2599 mL
		10 mM	0.2260 mL	1.1300 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 (sealed storage, away from moisture and 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.70 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 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。			
	[1]. Coxon CR, et al. Cyclin-Dependent Kinase (CDK) Inhibitors: Structure-Activity Relationships and			



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

参考文献	Insights into the CDK-2 Selectivity of 6-Substituted 2-Arylamino purines. J Med Chem. 2017 Mar 9;60(5):1746-1767.
------	---

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 (sealed storage, away from moisture and 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	2.2599 mL	11.2997 mL	22.5994 mL	56.4985 mL
	5 mM	0.4520 mL	2.2599 mL	4.5199 mL	11.2997 mL
	10 mM	0.2260 mL	1.1300 mL	2.2599 mL	5.6498 mL
	15 mM	0.1507 mL	0.7533 mL	1.5066 mL	3.7666 mL
	20 mM	0.1130 mL	0.5650 mL	1.1300 mL	2.8249 mL
	25 mM	0.0904 mL	0.4520 mL	0.9040 mL	2.2599 mL
	30 mM	0.0753 mL	0.3767 mL	0.7533 mL	1.8833 mL
	40 mM	0.0565 mL	0.2825 mL	0.5650 mL	1.4125 mL

源叶