



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: **COMPOUND 3K; PKM2-IN-1**

CAS 号: **94164-88-2**

产品货号: **S88753**

生物活性:

Description	PKM2-IN-1 (compound 3k) 是一种丙酮酸激酶 M2 (PKM2) 抑制剂, 其 IC50 值为 2.95 μM。				
IC50 & Target	IC50: 2.95 μM (PKM2)[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	BEAS-2B	IC50	18.46 μM	Cytotoxicity against human BEAS2B cells assessed as reduction in cell viability after 48 hrs by MTS assay	
	HCT-116	IC50	0.18 μM	Antiproliferative activity against human HCT116 cells after 48 hrs by MTS assay	
	HCT-116	IC50	2.95 μM	Antiproliferative activity against human HCT-116 cells assessed as cell growth inhibition	
	HeLa	IC50	0.29 μM	Antiproliferative activity against human HeLa cells after 48 hrs by MTS assay	
	HeLa	IC50	2.95 μM	Antiproliferative activity against human HeLa cells assessed as cell growth inhibition	
	NCI-H1299	IC50	1.56 μM	Antiproliferative activity against human NCI-H1299 cells after 48 hrs by MTS assay	
	NCI-H1299	IC50	2.01 μM	Antiproliferative activity against human NCI-H1299 cells after 48 hrs in presence of PKM2 activator FBP by MTS assay	
	NCI-H1299	IC50	2.95 μM	Antiproliferative activity against human NCI-H1299 cells assessed as cell growth inhibition	
In Vitro	PKM2-IN-1 (Compound 3k) 是一种丙酮酸激酶 M2 (PKM2) 抑制剂, IC50 为 2.95 μM。结果表明, 大多数测试化合物表现出一定程度的 PKM2 抑制作用, 并且某些化合物 (例如 PKM2-IN-1 (Compound 3k) 和 6d) 比阳性对照紫草素表现出更强的活性。PKM2-IN-1 对 PKM2 表现出剂量依赖性抑制作用, 对 PKM1 和 PKL 的抑制作用与紫草素类似。PKM2-IN-1 对 HCT116 和 HeLa 细胞的 IC50 值分别范围为 0.18 μM 和 0.29 μM。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 4 mg/mL (11.58 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	2.8945 mL	14.4726 mL	28.9452 mL
		5 mM	0.5789 mL	2.8945 mL	5.7890 mL
		10 mM	0.2895 mL	1.4473 mL	2.8945 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, 1 year; -20°C, 6 months。-80°C 储存时, 请在 1 年内使用, -20°C 储存时, 请在 6 个月内使用。 动物实验: 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 以下溶剂前显示的百分比					



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

	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: 15% Cremophor EL → 85% Saline Solubility: 25 mg/mL (72.36 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Ning X, et al. Discovery of novel naphthoquinone derivatives as inhibitors of the tumor cell specific M2 isoform of pyruvate kinase. Eur J Med Chem. 2017 Sep 29;138:343-352.

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, 1 year; -20° C, 6 months. -80° C 储存时, 请在 1 年内使用, -20° C 储存时, 请在 6 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	2.8945 mL	14.4726 mL	28.9452 mL	72.3631 mL
	5 mM	0.5789 mL	2.8945 mL	5.7890 mL	14.4726 mL
	10 mM	0.2895 mL	1.4473 mL	2.8945 mL	7.2363 mL