



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: shyysw@sina.com

产品名称: **ZINC05007751**

CAS 号: **591239-68-8**

产品货号: **S89396**

生物活性:

Description	ZINC05007751 是一种有效的 NIMA 相关激酶 NEK6 抑制剂, IC50 为 3.4 μ M。 ZINC05007751 对一组人类癌细胞系显示出抗增殖活性, 并且在 BRCA2 突变的卵巢癌细胞系中显示出与顺铂和紫杉醇的协同效应。ZINC05007751 对 NEK1 和 NEK6 具有很强的选择性, 但对 NEK2、NEK7 和 NEK9 没有明显的活性。																				
IC50 & Target	NEK6 3.4 μM (IC50)																				
In Vitro	ZINC05007751 (6 μ M-190 μ M; 24 h) 抑制 MDA-MB-231、PEO1、NCI-H1299 和 HCT-15 的生长, IC50 低于 100 μ M[1]。 ZINC05007751 诱导 PEO1 细胞周期的扰动[1]。 ZINC05007751 (卵巢癌细胞 PEO1) 显示出与顺铂的协同作用, 导致顺铂 IC50 从 7.9 显著降低至 0.1 μ M, 与组合 ZINC05007751 (44 μ M) + 顺铂 (10 μ M) 表现出最大的协同效应[1]。 <table><tr><td>Cell Line:</td><td colspan="3">MDA-MB-231, PEO1, NCI-H1299 and HCT-15 cells</td></tr><tr><td>Concentration:</td><td colspan="3">6 μM-190 μM</td></tr><tr><td>Incubation Time:</td><td colspan="3">24 hours</td></tr><tr><td>Result:</td><td colspan="3">Inhibited the growth of MDA-MB-231, PEO1, NCI-H1299 and HCT-15.</td></tr></table>				Cell Line:	MDA-MB-231, PEO1, NCI-H1299 and HCT-15 cells			Concentration:	6 μM-190 μM			Incubation Time:	24 hours			Result:	Inhibited the growth of MDA-MB-231, PEO1, NCI-H1299 and HCT-15.			
Cell Line:	MDA-MB-231, PEO1, NCI-H1299 and HCT-15 cells																				
Concentration:	6 μM-190 μM																				
Incubation Time:	24 hours																				
Result:	Inhibited the growth of MDA-MB-231, PEO1, NCI-H1299 and HCT-15.																				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 8.33 mg/mL (27.37 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) <table><tr><th rowspan="4">Preparing Stock Solutions</th><th> Solvent Mass Concentration </th><th>1 mg</th><th>5 mg</th><th>10 mg</th></tr><tr><td>1 mM</td><td>3.2862 mL</td><td>16.4312 mL</td><td>32.8623 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.6572 mL</td><td>3.2862 mL</td><td>6.5725 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.3286 mL</td><td>1.6431 mL</td><td>3.2862 mL</td></tr></table> *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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。				Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	3.2862 mL	16.4312 mL	32.8623 mL	5 mM	0.6572 mL	3.2862 mL	6.5725 mL	10 mM	0.3286 mL	1.6431 mL	3.2862 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg																	
	1 mM	3.2862 mL	16.4312 mL	32.8623 mL																	
	5 mM	0.6572 mL	3.2862 mL	6.5725 mL																	
	10 mM	0.3286 mL	1.6431 mL	3.2862 mL																	
参考文献	[1]. De Donato M, et al. Identification and antitumor activity of a novel inhibitor of the NIMA-related kinase NEK6. Sci Rep. 2018;8(1):16047. Published 2018 Oct 30.																				

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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.2862 mL	16.4312 mL	32.8623 mL	82.1558 mL
	5 mM	0.6572 mL	3.2862 mL	6.5725 mL	16.4312 mL
	10 mM	0.3286 mL	1.6431 mL	3.2862 mL	8.2156 mL
	15 mM	0.2191 mL	1.0954 mL	2.1908 mL	5.4771 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: shyysw@sina.com

	20 mM	0.1643 mL	0.8216 mL	1.6431 mL	4.1078 mL
	25 mM	0.1314 mL	0.6572 mL	1.3145 mL	3.2862 mL



源叶