



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: **CS-2622; LTURM34**

CAS 号: **1879887-96-3**

产品货号: **S89985**

生物活性:

Description	LTURM34 is a specific DNA-PK inhibitor (IC50=34 nM). LTURM34 exhibits 170-fold selectivity for DNA-PK over PI3K. LTURM34 shows potent antiproliferative activity in a wide range of tumor cell lines[1].				
IC50 & Target	DNA-PK 34 nM (IC50)	PI3Kβ 5.8 μM (IC50)	PI4Kδ 8.5 μM (IC50)		
In Vitro	LTURM34 显示出对 DNA-PK 的有效抑制作用, 对 I 类 PI3K 亚型具有出色的选择性。PI3K β 和 δ 的 IC50 分别为 5.8 和 8.5 μM。LTURM34 对选定的细胞系 (16 种中的 11 种) 具有更稳定的活性, 但对 HOP-92 非小细胞肺癌系最多显示 54% 的抑制[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 65 mg/mL (156.82 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	10 mg
		1 mM	2.4127 mL	12.0633 mL	24.1266 mL
		5 mM	0.4825 mL	2.4127 mL	4.8253 mL
		10 mM	0.2413 mL	1.2063 mL	2.4127 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 3.25 mg/mL (7.84 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 3.25 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 32.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。					
参考文献	[1]. Morrison R, et al. Synthesis, structure elucidation, DNA-PK and PI3K and anti-cancer activity of 8- and 6-aryl-substituted-1-3-benzoxazines. Eur J Med Chem. 2016 Mar 3;110:326-39.				

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。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.4127 mL	12.0633 mL	24.1266 mL	60.3165 mL
	5 mM	0.4825 mL	2.4127 mL	4.8253 mL	12.0633 mL
	10 mM	0.2413 mL	1.2063 mL	2.4127 mL	6.0317 mL
	15 mM	0.1608 mL	0.8042 mL	1.6084 mL	4.0211 mL
	20 mM	0.1206 mL	0.6032 mL	1.2063 mL	3.0158 mL
	25 mM	0.0965 mL	0.4825 mL	0.9651 mL	2.4127 mL
	30 mM	0.0804 mL	0.4021 mL	0.8042 mL	2.0106 mL
	40 mM	0.0603 mL	0.3016 mL	0.6032 mL	1.5079 mL
	50 mM	0.0483 mL	0.2413 mL	0.4825 mL	1.2063 mL
	60 mM	0.0402 mL	0.2011 mL	0.4021 mL	1.0053 mL
	80 mM	0.0302 mL	0.1508 mL	0.3016 mL	0.7540 mL
	100 mM	0.0241 mL	0.1206 mL	0.2413 mL	0.6032 mL

源叶