



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: DC661
CAS 号: 1872387-43-3
产品货号: S88527

生物活性:

Description	DC661 是一种有效的棕榈酰蛋白硫酯酶 1 (PPT1) 抑制剂, 抑制自噬 (autophagy), 并作为抗溶酶体剂。具有抗肿瘤活性。			
IC50 & Target	PPT1, autophagy[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	A375P	IC ₅₀	0.49 μ M	Cytotoxicity against human A375P cells incubated for 72 hrs by MTT assay
In Vitro	DC661 (0.1 和 10 μ M) 在黑色素瘤细胞中积累自噬小泡[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (113.11 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	1.8097 mL	9.0485 mL
		5 mM	0.3619 mL	1.8097 mL
		10 mM	0.1810 mL	0.9048 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: $\geq$ 2.08 mg/mL (3.76 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 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 μ L 20.8 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]. Rebecca VW, et al. PPT1 Promotes Tumor Growth and Is the Molecular Target of Chloroquine Derivatives in Cancer. <i>ancer Discov.</i> 2019 Feb;9(2):220-229.			

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



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

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	1.8097 mL	9.0485 mL	18.0969 mL	45.2423 mL
	5 mM	0.3619 mL	1.8097 mL	3.6194 mL	9.0485 mL
	10 mM	0.1810 mL	0.9048 mL	1.8097 mL	4.5242 mL
	15 mM	0.1206 mL	0.6032 mL	1.2065 mL	3.0162 mL
	20 mM	0.0905 mL	0.4524 mL	0.9048 mL	2.2621 mL
	25 mM	0.0724 mL	0.3619 mL	0.7239 mL	1.8097 mL
	30 mM	0.0603 mL	0.3016 mL	0.6032 mL	1.5081 mL
	40 mM	0.0452 mL	0.2262 mL	0.4524 mL	1.1311 mL
	50 mM	0.0362 mL	0.1810 mL	0.3619 mL	0.9048 mL
	60 mM	0.0302 mL	0.1508 mL	0.3016 mL	0.7540 mL
	80 mM	0.0226 mL	0.1131 mL	0.2262 mL	0.5655 mL
	100 mM	0.0181 mL	0.0905 mL	0.1810 mL	0.4524 mL

源叶