



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: **UPGL00004**

CAS 号: **1890169-95-5**

产品货号: **S89913**

生物活性:					
Description	UPGL00004 is a potent allosteric glutaminase C (GAC) inhibitor (IC50=29 nM; Kd=27 nM). UPGL00004 strongly inhibits the proliferation of highly aggressive triple-negative breast cancer cell lines[1].				
IC50 & Target	IC50: 29 nM (Glutaminase C)[1] Kd: 27 nM (Glutaminase C)[1]				
In Vitro	UPGL00004 inhibits MDA-MB-231, HS578T and TSE cells with IC50s of 70, 129, and 262 nM, respectively[1].				
In Vivo	The combination of UPGL00004 (1 mg/kg body weight) and Bevacizumab (2.5 mg/kg body weight) via intraperitoneal injection completely prevent any detectable increase in tumor size in a triple-negative breast cancer patient-derived tumor graft model[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (233.79 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	1.8703 mL	9.3517 mL	18.7035 mL
		5 mM	0.3741 mL	1.8703 mL	3.7407 mL
		10 mM	0.1870 mL	0.9352 mL	1.8703 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。				
参考文献	[1]. Huang Q, et al. Characterization of the interactions of potent allosteric inhibitors with glutaminase C, a key enzyme in cancer cell glutamine metabolism. J Biol Chem. 2018 Mar 9;293(10):3535-3545.				

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。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.8703 mL	9.3517 mL	18.7035 mL	46.7587 mL
	5 mM	0.3741 mL	1.8703 mL	3.7407 mL	9.3517 mL
	10 mM	0.1870 mL	0.9352 mL	1.8703 mL	4.6759 mL
	15 mM	0.1247 mL	0.6234 mL	1.2469 mL	3.1172 mL
	20 mM	0.0935 mL	0.4676 mL	0.9352 mL	2.3379 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

	25 mM	0.0748 mL	0.3741 mL	0.7481 mL	1.8703 mL
	30 mM	0.0623 mL	0.3117 mL	0.6234 mL	1.5586 mL
	40 mM	0.0468 mL	0.2338 mL	0.4676 mL	1.1690 mL
	50 mM	0.0374 mL	0.1870 mL	0.3741 mL	0.9352 mL
	60 mM	0.0312 mL	0.1559 mL	0.3117 mL	0.7793 mL
	80 mM	0.0234 mL	0.1169 mL	0.2338 mL	0.5845 mL
	100 mM	0.0187 mL	0.0935 mL	0.1870 mL	0.4676 mL



源叶