



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: **GW284543**
CAS 号: **790186-68-4**
产品货号: **S88712**

生物活性:

Description	GW284543 (UNC10225170) 是一个选择性的 MEK5 抑制剂。GW284543 可降低 pERK5, 并下调内源性 MYC 蛋白。				
IC50 & Target[1]	MEK5				
In Vitro	GW284543 (10 和 20 μM; 6 小时) 处理以剂量依赖性方式抑制 MEK5 并降低 pERK5[1]。 Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	MIA PaCa-2 cells			
	Concentration:	10 and 20 μM			
	Incubation Time:	6 hours			
	Result:	Reduced phosphorylation of ERK5, and decreased endogenous MYC protein.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (335.64 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6851 mL	13.4257 mL	26.8514 mL
		5 mM	0.5370 mL	2.6851 mL	5.3703 mL
		10 mM	0.2685 mL	1.3426 mL	2.6851 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.59 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二				



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.59 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.59 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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 μL 20.8 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]. Vaseva AV, et al. KRAS Suppression-Induced Degradation of MYC Is Antagonized by a MEK5-ERK5 Compensatory Mechanism. Cancer Cell. 2018 Nov 12;34(5):807-822.e7

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	2.6851 mL	13.4257 mL	26.8514 mL	67.1285 mL
	5 mM	0.5370 mL	2.6851 mL	5.3703 mL	13.4257 mL
	10 mM	0.2685 mL	1.3426 mL	2.6851 mL	6.7129 mL
	15 mM	0.1790 mL	0.8950 mL	1.7901 mL	4.4752 mL
	20 mM	0.1343 mL	0.6713 mL	1.3426 mL	3.3564 mL
	25 mM	0.1074 mL	0.5370 mL	1.0741 mL	2.6851 mL
	30 mM	0.0895 mL	0.4475 mL	0.8950 mL	2.2376 mL
	40 mM	0.0671 mL	0.3356 mL	0.6713 mL	1.6782 mL
	50 mM	0.0537 mL	0.2685 mL	0.5370 mL	1.3426 mL
	60 mM	0.0448 mL	0.2238 mL	0.4475 mL	1.1188 mL
	80 mM	0.0336 mL	0.1678 mL	0.3356 mL	0.8391 mL
	100 mM	0.0269 mL	0.1343 mL	0.2685 mL	0.6713 mL