



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: **D609**
产品别名: **D609**

生物活性:				
Description	D609 is a selective competitive inhibitor of phosphatidyl choline-specific phospholipase C (PC-PLC), with Ki of 6.4 μ M.			
IC ₅₀ & Target	Ki: 6.4 μ M (PC-PLC)			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (375.29 mM; Need ultrasonic) H₂O : 2 mg/mL (7.51 mM; Need ultrasonic)			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	3.7529 mL	18.7645 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.7506 mL	3.7529 mL
		10 mM	0.3753 mL	1.8765 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, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。			
	In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 3 mg/mL (11.26 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (11.26 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 3 mg/mL (11.26 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (11.26 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 3 mg/mL (11.26 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (11.26 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。			



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Kalluri HS, et al. D609 inhibits the proliferation of neural progenitor cells.Neuroreport. 2010 Jul 14;21(10):700-3. [2]. Milhas D, et al. The Tricyclodecan-9-yl-xanthogenate D609 Triggers Ceramide Increase and Enhances FasL-Induced Caspase-Dependent and -Independent Cell Death in T Lymphocytes.Int J Mol Sci. 2012;13(7):8834-52. Epub 2012 Jul 16. [3]. Gusain A, et al. Anti-proliferative effects of tricyclodecan-9-yl-xanthogenate (D609) involve ceramide and cell cycle inhibition.Mol Neurobiol. 2012 Jun;45(3):455-64. Epub 2012 Mar 14.



源叶生物