



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: **CBR-5884**
产品别名: **CBR-5884**

生物活性:

Description	CBR-5884 is an active, selective inhibitor of phosphoglycerate dehydrogenase (PHGDH) with an IC50 of 33 μM. CBR-5884 inhibits de novo serine synthesis in cancer cells and is selectively toxic to cancer cell lines with high serine biosynthetic activity. CBR-5884 selectively inhibits the proliferation of melanoma and breast cancer lines that have a high propensity for serine synthesis[1].				
IC50 & Target	PHGDH, serine synthesis[1]				
In Vitro	CBR-5884 (15 or 30 μM; 3-5 days) selectively inhibits the proliferation of melanoma and breast cancer lines that have a high propensity for serine synthesis.				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	Breast and melanoma cell lines			
	Concentration:	15 or 30 μM			
	Incubation Time:	3-5 days			
	Result:	Inhibited the proliferation of melanoma and breast cancer lines.			
Solvent&Solubility	In Vitro:				
	DMSO : 50 mg/mL (148.64 mM; Need ultrasonic)				
	H2O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	<div><div>SolventMassConcentration</div><div></div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9727 mL	14.8637 mL	29.7274 mL
		5 mM	0.5945 mL	2.9727 mL	5.9455 mL
		10 mM	0.2973 mL	1.4864 mL	2.9727 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.18 mM); Clear solution				
	此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.18 mM，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，向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。				
	2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil				



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

	<p>Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.18 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.18 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。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Edouard Mullarky et al. Identification of a small molecule inhibitor of 3-phosphoglycerate dehydrogenase to target serine biosynthesis in cancers Proc Natl Acad Sci U S A, 2016 Feb 16, 113(7):1778-83.</p>



源叶生物