



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: **Fumarate hydratase-IN-1**
产品别名: **Fumarate hydratase-IN-1**

生物活性:				
Description	Fumarate hydratase-IN-1 (compound 2) is a cell-permeable fumarate hydratase inhibitor. Fumarate hydratase-IN-1 has antiproliferative activity against several cancer cell lines with a mean IC ₅₀ of 2.2 μM[1].			
IC ₅₀ & Target	Fumarate hydratase ^[1]			
In Vitro	Fumarate hydratase-IN-1 inhibits SW620, ACHN, HCT-116, PC3, and SK-MEL-28 cell lines with a mean IC ₅₀ of 2.2 μM ^[1] .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (111.97 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	
			1 mg	
			5 mg	
			10 mg	
		1 mM	2.2394 mL	11.1972 mL
		5 mM	0.4479 mL	2.2394 mL
		10 mM	0.2239 mL	1.1197 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.60 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.60 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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。			



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>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.60 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 25.0 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]. Takeuchi T et al. Identification of Fumarate Hydratase Inhibitors with Nutrient-Dependent Cytotoxicity. J Am Chem Soc, 2015 Jan 21, 137(2): 564-567.</p>



源叶生物