



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: **Eribulin (mesylate)**

产品别名: 甲磺酸艾日布林; **B1939 mesylate; E7389 mesylate; ER-086526 mesylate**

生物活性:

Description	Eribulin mesylate (E7389 mesylate) is a microtubule targeting agent that is used in the treatment of metastatic breast cancer. Eribulin mesylate (E7389 mesylate) inhibits the proliferation of cancer cells by binding microtubule proteins and microtubules.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (121.07 mM) Ethanol : ≥ 100 mg/mL (121.07 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent	Mass	
		Concentration		
	Preparing	1 mM	1.2107 mL	6.0533 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.2421 mL	1.2107 mL
		10 mM	0.1211 mL	0.6053 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 (protect from light, stored under nitrogen)。-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% EtOH→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.03 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.03 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 EtOH 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% EtOH→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.03 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.03 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 EtOH 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% EtOH →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.03 mM); Clear solution			



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

	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.03 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Okouneva, T., et al., Inhibition of centromere dynamics by eribulin (E7389) during mitotic metaphase. Mol Cancer Ther, 2008. 7(7): p. 2003-11. [2]. Smith, J.A., et al., Eribulin binds at microtubule ends to a single site on tubulin to suppress dynamic instability. Biochemistry, 2010. 49(6): p. 1331-7. [3]. Towle, M.J., et al., Eribulin induces irreversible mitotic blockade: implications of cell-based pharmacodynamics for in vivo efficacy under intermittent dosing conditions. Cancer Res, 2011. 71(2): p. 496-505.

源叶生物