



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: **VBY-825**
产品别名: **VBY-825**

生物活性:					
Description	VBY-825 is a novel, reversible cathepsin inhibitor with high potency against cathepsins B, L, S and V. IC50 value: Target: 130/250/250/330/2.3/4.7 nM(Ki for cathepsin S/L/ZV/Bhumanized-rabbit cathepsin K/cathepsin F) [1] VBY-825 is a potent inhibitor of the assayed cathepsins and its potency against at least one cathepsin, cathepsin S, extends across species relevant for pharmacology studies, specifically mouse. 10 mg/kg/day dose of VBY-825 achieves a trough plasma concentration >200nM, which is well above that required for full inhibition of the intracellular activity of cathepsins B, F, K, L, S and V in both mouse and human cell lines.				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 125 mg/mL (233.40 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.8672 mL	9.3362 mL	18.6724 mL
		5 mM	0.3734 mL	1.8672 mL	3.7345 mL
		10 mM	0.1867 mL	0.9336 mL	1.8672 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: ≥ 2.08 mg/mL (3.88 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.88 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: 2.08 mg/mL (3.88 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.08 mg/mL (3.88 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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。				



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

	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.88 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.88 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Elie BT, et al. Identification and pre-clinical testing of a reversible cathepsin protease inhibitor reveals anti-tumor efficacy in a pancreatic cancer model. Biochimie. 2010 Nov;92(11):1618-24.



源叶生物