



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: DPH
产品别名: DPH

生物活性:

Description	DPH is a potent cell permeable c-Abl activator, which displays potent enzymatic and cellular activity in stimulating c-Abl activation.				
In Vitro	DPH binds to the myristoyl binding site and prevents the formation of the bent conformation of the α helix through steric hindrance, a mode of action distinct from the previously identified allosteric c-Abl inhibitor, GNF-2, that also binds to the myristoyl binding site. DPH represents the first cell-permeable, small-molecule tool compound for c-Abl activation[1].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (297.34 mM; Need ultrasonic)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9734 mL	14.8668 mL	29.7336 mL
		5 mM	0.5947 mL	2.9734 mL	5.9467 mL
		10 mM	0.2973 mL	1.4867 mL	2.9734 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.43 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.43 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。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.43 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.43 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 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% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.43 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 (7.43 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 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Yang J, et al. Discovery and characterization of a cell-permeable, small-molecule c-Abl kinase activator that binds to the myristoyl binding site. Chem Biol. 2011 Feb 25;18(2):177-86 [2]. Shapiro LP, et al. Corticosteroid-induced dendrite loss and behavioral deficiencies can be blocked by activation of Abl2/Arg kinase. Mol Cell Neurosci. 2017 Oct 26;85:226-234.



源叶生物