



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: **LH846**
产品别名: **LH846**

生物活性:

Description	LH846 is a selective inhibitor of CKIδ, with an IC ₅₀ of 290 nM, and less potently inhibits CKIα and CKIε, with IC ₅₀ s of 2.5 μM and 1.3 μM, respectively.				
IC ₅₀ & Target	CKIδ	CKIε	CKIα		
	290 nM (IC ₅₀)	1.3 μM (IC ₅₀)	2.5 μM (IC ₅₀)		
In Vitro	LH846 is a potent inhibitor of CKIδ, with an IC ₅₀ of 290 nM, less potently inhibits CKIα and CKIε, with IC ₅₀ s of 2.5 μM and 1.3 μM, respectively, and has no effect on CK2. LH846 (3 or 10 μM) inhibits CKIδ-dependent phosphorylation of PER1 in HEK293T cells[1].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 45 mg/mL (142.04 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.1565 mL	15.7823 mL	31.5647 mL
		5 mM	0.6313 mL	3.1565 mL	6.3129 mL
		10 mM	0.3156 mL	1.5782 mL	3.1565 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 →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.89 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.89 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]. Lee JW, et al. A small molecule modulates circadian rhythms through phosphorylation of the period protein. Angew Chem Int Ed Engl. 2011 Nov 4;50(45):10608-11.				