



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **Histone Acetyltransferase Inhibitor II**  
产品别名: **Histone Acetyltransferase Inhibitor II**

生物活性:

Description	Histone Acetyltransferase Inhibitor II (compound 2c) is a potent, selective and cell permeable p300 histone acetyltransferase inhibitor, with an IC50 of 5 μM. Histone Acetyltransferase Inhibitor II shows anti-acetylase activity in mammalian cells[1].				
IC50 & Target	p300				
	5 μM (IC50)				
In Vitro	Histone Acetyltransferase Inhibitor II (20-40 μM) decreases the levels of H3 acetylation in HeLa-H2B-EYFP cells[1].				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b>  <b>DMSO : ≥ 30 mg/mL (64.63 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Concentration</div> <div>Mass</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1545 mL	10.7724 mL	21.5448 mL
		5 mM	0.4309 mL	2.1545 mL	4.3090 mL
		10 mM	0.2154 mL	1.0772 mL	2.1545 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。  <b>In Vivo:</b>  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 (5.39 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.39 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。				
References	[1]. Costi R, et al. Cinnamoyl compounds as simple molecules that inhibit p300 histone acetyltransferase. J Med Chem. 2007 Apr 19;50(8):1973-7. Epub 2007 Mar 10.				