



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: shyyssw@sina.com

产品名称: INH14
CAS 号: 200134-22-1
产品货号: S88548

生物活性:

Description	INH14 是 IKK α /IKK β 的抑制剂, IC50 值分别为 8.97 和 3.59 μM。INH14 抑制 IKK α /β 依赖性 TLR 炎症反应。抑制 TAK1/TAB1 的下游和 NF-κB 信号通路。具有抗炎和抗癌作用。																			
IC50 & Target[1]	IKKβ 3.59 μM (IC50)	IKKα 8.97 μM (IC50)																		
In Vivo	INH14 (5 μg/g; 腹腔注射; 2 小时) 减少脂肽诱导的小鼠炎症[1]。 <table><tr><td>Animal Model:</td><td>8-week old, male, pathogen-free C57BL/6J mice[1]</td></tr><tr><td>Dosage:</td><td>5 μg/g, one hour before Pam2CSK4 injection</td></tr><tr><td>Administration:</td><td>I.P. for 2 hours</td></tr><tr><td>Result:</td><td>Decreased TNFα production in mice.</td></tr></table>			Animal Model:	8-week old, male, pathogen-free C57BL/6J mice[1]	Dosage:	5 μg/g, one hour before Pam2CSK4 injection	Administration:	I.P. for 2 hours	Result:	Decreased TNFα production in mice.									
Animal Model:	8-week old, male, pathogen-free C57BL/6J mice[1]																			
Dosage:	5 μg/g, one hour before Pam2CSK4 injection																			
Administration:	I.P. for 2 hours																			
Result:	Decreased TNFα production in mice.																			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 125 mg/mL (520.18 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown <table><tr><th rowspan="4">Preparing Stock Solutions</th><th>Solvent / Mass Concentration</th><th>1 mg</th><th>5 mg</th><th>10 mg</th></tr><tr><td>1 mM</td><td>4.1615 mL</td><td>20.8073 mL</td><td>41.6146 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.8323 mL</td><td>4.1615 mL</td><td>8.3229 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.4161 mL</td><td>2.0807 mL</td><td>4.1615 mL</td></tr></table> *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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.66 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH2O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二			Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	4.1615 mL	20.8073 mL	41.6146 mL	5 mM	0.8323 mL	4.1615 mL	8.3229 mL	10 mM	0.4161 mL	2.0807 mL	4.1615 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg		10 mg															
	1 mM	4.1615 mL	20.8073 mL		41.6146 mL															
	5 mM	0.8323 mL	4.1615 mL		8.3229 mL															
	10 mM	0.4161 mL	2.0807 mL	4.1615 mL																



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: shyyssw@sina.com

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.66 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 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。
参考文献	[1]. Drexel M, et al. INH14, a Small-Molecule Urea Derivative, Inhibits the IKKα/β-Dependent TLR Inflammatory Response. <i>Chembiochem</i>. 2019 Mar 1;20(5):710-717.

完整储备液配制表:

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, 2 years; -20° C, 1 year. -80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.1615 mL	20.8073 mL	41.6146 mL	104.0366 mL
	5 mM	0.8323 mL	4.1615 mL	8.3229 mL	20.8073 mL
	10 mM	0.4161 mL	2.0807 mL	4.1615 mL	10.4037 mL
	15 mM	0.2774 mL	1.3872 mL	2.7743 mL	6.9358 mL
	20 mM	0.2081 mL	1.0404 mL	2.0807 mL	5.2018 mL
	25 mM	0.1665 mL	0.8323 mL	1.6646 mL	4.1615 mL
	30 mM	0.1387 mL	0.6936 mL	1.3872 mL	3.4679 mL
	40 mM	0.1040 mL	0.5202 mL	1.0404 mL	2.6009 mL
	50 mM	0.0832 mL	0.4161 mL	0.8323 mL	2.0807 mL
	60 mM	0.0694 mL	0.3468 mL	0.6936 mL	1.7339 mL
	80 mM	0.0520 mL	0.2601 mL	0.5202 mL	1.3005 mL
	100 mM	0.0416 mL	0.2081 mL	0.4161 mL	1.0404 mL