



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: **PDE4B-IN-2**

CAS 号: **915082-52-9**

产品货号: **S89730**

生物活性:

Description	PDE4B-IN-2 is an orally active and selective PDE4B inhibitor with an IC50 of 15 nM. PDE4B-IN-2 inhibits PDE4D (IC50=1.7 μM). PDE4B-IN-2 exhibits potent anti-inflammatory effects[1].				
IC50 & Target	PDE4B	PDE4D			
	15 nM (IC50)	1.7 μM (IC50)			
In Vitro	PDE4B-IN-2 (compound 33) does not inhibit CYP1A2, CYP3A4, CYP2C9, and CYP2D (IC50>10 μM)[1]. PDE4B-IN-2 inhibits LPS-induced TNF-αproduction in vitro from mouseperipheral blood mononuclear cel (PBMC; IC50=0.5 M)[1].				
In Vivo	PDE4B-IN-2 (compound 33; 2 mg/kg; po) has a Cmax of 8.7 μg/mL and an AUC of 52.3 μg h/mL in mice[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (64.45 mM); 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.5781 mL	12.8906 mL	25.7812 mL
		5 mM	0.5156 mL	2.5781 mL	5.1562 mL
		10 mM	0.2578 mL	1.2891 mL	2.5781 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。				
参考文献	[1]. Kenji Naganuma, et al. Discovery of selective PDE4B inhibitors. Bioorg Med Chem Lett. 2009 Jun 15;19(12):3174-6.				

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, 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。

可选溶剂	质量溶剂体积浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5781 mL	12.8906 mL	25.7812 mL	64.4529 mL
	5 mM	0.5156 mL	2.5781 mL	5.1562 mL	12.8906 mL
	10 mM	0.2578 mL	1.2891 mL	2.5781 mL	6.4453 mL
	15 mM	0.1719 mL	0.8594 mL	1.7187 mL	4.2969 mL
	20 mM	0.1289 mL	0.6445 mL	1.2891 mL	3.2226 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

	25 mM	0.1031 mL	0.5156 mL	1.0312 mL	2.5781 mL
	30 mM	0.0859 mL	0.4297 mL	0.8594 mL	2.1484 mL
	40 mM	0.0645 mL	0.3223 mL	0.6445 mL	1.6113 mL
	50 mM	0.0516 mL	0.2578 mL	0.5156 mL	1.2891 mL
	60 mM	0.0430 mL	0.2148 mL	0.4297 mL	1.0742 mL



源叶