



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: JZP-361
CAS 号: 1680193-80-9
产品货号: T70349

生物活性:					
Description	JZP-361 is a potent, reversible and selective inhibitor of human recombinant MAGL (hMAGL) with an IC50 of 46 nM. JZP-361 also shows antihistaminergic activities and can be used for asthma research[1].				
IC50 & Target	hMAGL 46 nM (IC50)	hABHD6 1.79 μM (IC50)	hFAAH 7.24 μM (IC50)	H1 Receptor 6.81 (pA2)	
In Vitro	JZP-361 has almost 150-fold higher selectivity over human recombinant fatty acid amide hydrolase (hFAAH, IC50 = 7.24 μM) and 35-fold higher selectivity over human α/β-hydrolase-6 (hABHD6, IC50 = 1.79 μM)[1]. JZP-361 retains H1 antagonistic affinity (pA2 = 6.81) but did not show cannabinoid receptor activity, when tested at concentrations ≤10 μM[1]. JZP-361 displays favorable interactions within the active site of hMAGL including the important hydrogen-bonding of the carbonyl oxygen to the oxyanion hole[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (307.97 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	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.4638 mL	12.3189 mL	24.6378 mL
		5 mM	0.4928 mL	2.4638 mL	4.9276 mL
		10 mM	0.2464 mL	1.2319 mL	2.4638 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]. Jayendra Z Patel, et al. Loratadine analogues as MAGL inhibitors. Bioorg Med Chem Lett. 2015 Apr 1;25(7):1436-42.				
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	2.4638 mL	12.3189 mL	24.6378 mL	61.5946 mL
	5 mM	0.4928 mL	2.4638 mL	4.9276 mL	12.3189 mL
	10 mM	0.2464 mL	1.2319 mL	2.4638 mL	6.1595 mL
	15 mM	0.1643 mL	0.8213 mL	1.6425 mL	4.1063 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: shyysw@sina.com

	20 mM	0.1232 mL	0.6159 mL	1.2319 mL	3.0797 mL
	25 mM	0.0986 mL	0.4928 mL	0.9855 mL	2.4638 mL
	30 mM	0.0821 mL	0.4106 mL	0.8213 mL	2.0532 mL
	40 mM	0.0616 mL	0.3080 mL	0.6159 mL	1.5399 mL
	50 mM	0.0493 mL	0.2464 mL	0.4928 mL	1.2319 mL
	60 mM	0.0411 mL	0.2053 mL	0.4106 mL	1.0266 mL
	80 mM	0.0308 mL	0.1540 mL	0.3080 mL	0.7699 mL
	100 mM	0.0246 mL	0.1232 mL	0.2464 mL	0.6159 mL



源叶