北京谨明生物科技有限公司
Beijing Jin Ming Biotechnology Co., Ltd.
Tel/Fax:010-60605840
邮箱：psaitong@jm-bio.com
网址：www.jm-bio.com

产品说明书

基本信息

产品编号：	**L10234**				
产品名称：	**Lazabemide**				
CAS:	103878-84-8	储存条件	粉末	-20℃	四年
分子式：	C21H19ClFNO4S		溶于液体	-80℃	两年
分子量	435.90			-20℃	一个月
化学名：	N-(2-Aminoethyl)-5-chloro-2-pyridinecarboxamide;N-(2-Aminoethyl)-5-chloro-2-pyridinecarboxamide				
Solubility (25° C)：					
体外:	DMSO	5mg/mL (25.05mM; Need ultrasonic)			
	Ethanol				
	Water				
体内(现配现用):	1.请依序添加每种溶剂：10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% saline，Solubility: ≥ 0.5mg/mL(2.50mM); Clear solution				
	此方案可获得 ≥ 0.5mg/mL (2.50mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1mL 工作液为例，取 100μL 5.0mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400μL PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450μL 生理盐水定容至 1mL。				
	2.请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 0.5mg/mL (2.50mM); Clear solution				
	此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (2.50mM，饱和度未知) 的澄清溶液。以 1mL 工作液为例，取 100μL 5.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀 。				
	3.请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90% corn oil Solubility:: ≥ 0.5mg/mL (2.50mM); Clear solution				
	此方案可获得 ≥ 0.5mg/mL (2.50mM，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 1mL 工作液为例，取 100μL 5.0mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900μL 玉米油中，混合均匀。				
＜1mg/ml 表示微溶或不溶。					
普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得，实际溶液度可能与公布值有所偏差，属于正常的批间细微差异现象。					
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。					

制备储备液

浓度 \ 质量 / 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1mM	5.0090mL	25.0451mL	50.0902mL
5mM	1.0018mL	5.0090mL	10.0180mL
10mM	0.5009mL	2.5045mL	5.0090mL

生物活性

产品描述	一种单胺氧化酶 B(MAO-B))的选择性的可逆抑制剂,IC50=0.03μM。

北京谨明生物科技有限公司
Beijing Jin Ming Biotechnology Co., Ltd.
Tel/Fax:010-60605840
邮箱：psaitong@jm-bio.com
网址：www.jm-bio.com

产品说明书

靶点	IC50: 30nM (MAO-B)
体外研究	The in vitro binding characteristics of both radiolabeled inhibitors revealed them to be selective, high-affinity ligands for the respective enzymes. KD and Bmax values for 3H-Ro 19-6327 in rat cerebral cortex are 18.4 nM and 3.45 pmol/mg protein, respectively. The IC50 values for lazabemide are: 86μM for NA uptake; 123μM for 5HT uptake; >500μM for DA uptake, respectively. Lazabemide (5μM) inhibits human MAO-B and MAO-A with IC50 of 6.9nM and >10nM, respectively. And it inhibits rat MAO-B and MAO-A with IC50of 37nM and >10μM, respectively ina enzymatic assay. Lazabemide differs from L-deprenyl in their ability to induce release of endogenous monoamines from synaptosomes. Thus, Lazabemide (500μM) induces a greater 5 HT release than does L-deprenyl, but is less effective than L-deprenyl in releasing DA. On the contrary, lazabemide was almost completely inactive on either 5-HT and DA release. Lazabemide (250nM) results in a clear inhibition of DOPAC formation, while does not increase the accumulation of newlyformed DA in those tubular epithelial cells loaded with 50microM L-DOPA.
体内研究	Lazabemide (3mg/kg) attenuates ichemia reperfusion-induced hydroxyl radical generation and pretreatment with Lazabemide showed decreased DOPAC levels in comparison with those of their respective vehicle-treated control groups.