



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: **BW-A 78U**
CAS 号: **101155-02-6**
产品货号: **S87978**

生物活性:

Description	BW-A 78U 是一个 PDE4 抑制剂, 其 IC50 值为 3 μ M。			
IC50 & Target	PDE4 3 μ M (IC50)			
In Vitro	BW-A 78U is a PDE4 inhibitor with an IC50 of 3 μ M. BW-A 78U fails to significantly inhibit arachidonate release. BW-A 78U is ineffective to inhibit the lipopolysaccharide (LPS)-induced TNF- α release[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 150 mg/mL (583.05 mM); 超声助溶; 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	3.8870 mL	19.4348 mL	38.8697 mL
	5 mM	0.7774 mL	3.8870 mL	7.7739 mL
	10 mM	0.3887 mL	1.9435 mL	3.8870 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, 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 $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (9.72 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (9.72 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β				



	-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.72 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Boichot E, et al. Anti-inflammatory activities of a new series of selective phosphodiesterase 4 inhibitors derived from 9-benzyladenine. J Pharmacol Exp Ther. 2000 Feb;292(2):647-53.
------	---

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	3.8870 mL	19.4348 mL	38.8697 mL	97.1742 mL
	5 mM	0.7774 mL	3.8870 mL	7.7739 mL	19.4348 mL
	10 mM	0.3887 mL	1.9435 mL	3.8870 mL	9.7174 mL
	15 mM	0.2591 mL	1.2957 mL	2.5913 mL	6.4783 mL
	20 mM	0.1943 mL	0.9717 mL	1.9435 mL	4.8587 mL
	25 mM	0.1555 mL	0.7774 mL	1.5548 mL	3.8870 mL
	30 mM	0.1296 mL	0.6478 mL	1.2957 mL	3.2391 mL
	40 mM	0.0972 mL	0.4859 mL	0.9717 mL	2.4294 mL
	50 mM	0.0777 mL	0.3887 mL	0.7774 mL	1.9435 mL
	60 mM	0.0648 mL	0.3239 mL	0.6478 mL	1.6196 mL
	80 mM	0.0486 mL	0.2429 mL	0.4859 mL	1.2147 mL
	100 mM	0.0389 mL	0.1943 mL	0.3887 mL	0.9717 mL