



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **ML-030**  
产品别名: **ML-030**

<b>生物活性:</b>				
<b>Description</b>	ML-030 is a potent PDE4 inhibitor, with IC <sub>50</sub> of 6.7 nM, 12.9 nM, 48.2 nM, 37.2 nM, 452 nM and 49.2 nM for PDE4A, PDE4A1, PDE4B1, PDE4B2, PDE4C1, and PDE4D2, respectively.			
<b>IC<sub>50</sub> &amp; Target</b>	IC <sub>50</sub> : 6.7 nM (PDE4A), 12.9 nM (PDE4A1), 48.2 nM (PDE4B1), 37.2 (PDE4B2) nM, 452 (PDE4C1) nM, 49.2 (PDE4D2) nM[1]			
<b>In Vitro</b>	ML-030 is potent in cell-based assay with an EC <sub>50</sub> value of 18.7 nM[1].			
<b>Solvent&amp;Solubility</b>	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 50 mg/mL (121.22 mM; Need ultrasonic)</b>			
	<b>Preparing Stock Solutions</b>	<b>Solvent</b>	<b>Mass</b>	
		<b>Concentration</b>		
			<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>
				<b>10 mg</b>
		1 mM	2.4245 mL	12.1224 mL
		5 mM	0.4849 mL	2.4245 mL
		10 mM	0.2424 mL	1.2122 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。			
	<b>In Vivo:</b> 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.06 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。  2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.06 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 mM, 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 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。			
<b>References</b>	[1]. Skoumbourdis AP, et al. Exploration and optimization of substituted triazolothiadiazines and triazolopyridazines as PDE4 inhibitors. Bioorg Med Chem Lett. 2009 Jul 1;19(13):3686-92.			