



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: **ML277**  
产品别名: **CID-53347902**

生物活性:				
Description	ML277(CID53347902) is a novel, potent and selective K(v)7.1 (KCNQ1) potassium channel activator with EC50 of 270 nM. IC50 value: 270 nM (EC50) [1] Target: K(v)7.1 activator ML277 was shown to be highly selective against other KCNQ channels (>100-fold selectivity versus KCNQ2 and KCNQ4) as well as against the distantly related hERG potassium channel.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : ≥ 56 mg/mL (118.75 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.1205 mL	10.6024 mL
		5 mM	0.4241 mL	2.1205 mL
		10 mM	0.2120 mL	1.0602 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 →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.30 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.30 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。			
References	[1]. Mattmann ME, et al. Identification of (R)-N-(4-(4-methoxyphenyl)thiazol-2-yl)-1-tosylpiperidine-2-carboxamide, ML277, as a novel, potent and selective K(v)7.1 (KCNQ1) potassium channel activator. Bioorg Med Chem Lett. 2012 Sep 15;22(18):5936-41.			