



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

产品名称: **TY-52156**
产品别名: **TY-52156**

生物活性:					
Description	TY-52156 is a potent and selective S1P ₃ receptor antagonist with a K _i value of 110 nM[1].				
IC ₅₀ & Target	Ki: 110 nM (S1P ₃)[1]				
In Vitro	TY-52156 inhibits the S1P ₃ receptor-dependent increase in [Ca ²⁺] _i [1]. TY-52156 shows submicromolar potency and a high degree of selectivity for S1P ₃ receptor[1]. TY-52156 (10 μM; 10 min) inhibits S1P-induced p44/p42 MAPK phosphorylation[1].				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line: Chinese hamster ovary K1 cells				
	Concentration: 10 μM				
	Incubation Time: 10 min				
	Result: Inhibited S1P-induced p44/p42 MAPK phosphorylation.				
In Vivo	TY-52156 (10 mg/kg, 30 mg/kg; p.o.) suppresses S1P ₃ receptor-induced bradycardia after oral administration in vivo[1].				
	Animal Model: Male SD rats (290–340 g)[1]				
	Dosage: 10 mg/kg, 30 mg/kg				
	Administration: Oral administration				
	Result: Inhibited S1P ₃ receptor-induced bradycardia after oral administration in vivo.				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (274.52 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
		Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing Stock Solutions	1 mM	2.7452 mL	13.7261 mL	27.4522 mL
		5 mM	0.5490 mL	2.7452 mL	5.4904 mL
		10 mM	0.2745 mL	1.3726 mL	2.7452 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。				
	In Vivo: 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				



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

	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.86 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.86 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。
References	[1]. Murakami A, et al. Sphingosine 1-phosphate (S1P) regulates vascular contraction via S1P3 receptor: investigation based on a new S1P3 receptor antagonist. Mol Pharmacol. 2010 Apr;77(4):704-13.



源叶生物