



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: **FPR Agonist 43**

CAS 号: **903895-98-7**

产品货号: **T84545**

生物活性:

Description	FPR Agonist 43 (compound 43) is a dual formyl peptide receptor 1 (FPR1) and formyl peptide receptor 2 (FPR2)/ALX agonist[1][2].				
IC50 & Target	FPR1, FPR2/ALX[1]				
In Vitro	FPR Agonist 43 (10-5-107 nM) is actively potent in the cAMP assay in FPR2/ALX over-expressing CHO cells[1].				
	FPR Agonist 43 is also active in the GTPγ binding assay (IC50=207±51 nM)[1].				
	FPR1 is the preferred receptor for FPR Agonist 43 in in both human neutrophils and possibly also in mouse cells[2].				
	Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:	Chinese hamster ovary (CHO) over-expressing human FPR2/ALX receptors			
	Concentration:	10 ⁻⁵ , 10 ⁻³ , 0.1, 10, 1000, 10 ⁵ , 10 ⁷ nM			
Incubation Time:					
Result:	Actively potent in the cAMP assay in FPR2/ALX over-expressing CHO cells (IC ₅₀ =11.6±1.9 nM).				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 37.5 mg/mL (97.44 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	2.5983 mL	12.9917 mL	25.9835 mL
		5 mM	0.5197 mL	2.5983 mL	5.1967 mL
		10 mM	0.2598 mL	1.2992 mL	2.5983 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。				
	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 → 90% Corn Oil					
Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.40 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Planagumà A, et al. Lack of activity of 15-epi-lipoxin A₄ on FPR2/ALX and CysLT1 receptors in interleukin-8-driven human neutrophil function. Clin Exp Immunol. 2013 Aug;173(2):298-309.
- [2]. Forsman H, et al. What formyl peptide receptors, if any, are triggered by compound 43 and lipoxin A₄? Scand J Immunol. 2011 Sep;74(3):227-234.

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, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5983 mL	12.9917 mL	25.9835 mL	64.9587 mL
	5 mM	0.5197 mL	2.5983 mL	5.1967 mL	12.9917 mL
	10 mM	0.2598 mL	1.2992 mL	2.5983 mL	6.4959 mL
	15 mM	0.1732 mL	0.8661 mL	1.7322 mL	4.3306 mL
	20 mM	0.1299 mL	0.6496 mL	1.2992 mL	3.2479 mL
	25 mM	0.1039 mL	0.5197 mL	1.0393 mL	2.5983 mL
	30 mM	0.0866 mL	0.4331 mL	0.8661 mL	2.1653 mL
	40 mM	0.0650 mL	0.3248 mL	0.6496 mL	1.6240 mL
	50 mM	0.0520 mL	0.2598 mL	0.5197 mL	1.2992 mL
	60 mM	0.0433 mL	0.2165 mL	0.4331 mL	1.0826 mL
	80 mM	0.0325 mL	0.1624 mL	0.3248 mL	0.8120 mL