



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: **FPR-A14**
CAS 号: **329691-12-5**
产品货号: **T65427**

生物活性:

Description	FPR-A14 is a potent formyl peptide receptor (FPR) agonist. FPR-A14 is a potent activator of neutrophil Ca ²⁺ mobilization and chemotaxis with EC ₅₀ s of 630 nM and 42 nM, respectively. FPR-A14 induces cell differentiation[1][2].			
In Vitro	FPR-A14 (化合物 14) 激活 Ca ²⁺ 释放, 在人中性粒细胞中 EC ₅₀ 为 630 nM。FPR-A14 是一种中性粒细胞化学引诱剂, 剂量依赖性地诱导中性粒细胞迁移, EC ₅₀ 值为 42 nM[1]。 FPR-A14 (1-10 μM; 48 小时) 在小鼠神经母细胞瘤 N2a 细胞中引起细胞分化百分比显著增加, 分别为 4μM (32.0%)、6μM (64.9%)、8μM (89.1%) 和 10μM (93.3%)。FPRa14 (100μM) 在 IMR-32 和 SH-SY5Y 细胞中产生相似的作用[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (309.08 mM); 超声助溶 (<60°C); 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
		1 mM	2.4727 mL	12.3634 mL
		5 mM	0.4945 mL	2.4727 mL
		10 mM	0.2473 mL	1.2363 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 (protect from light)。-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。			
参考文献	[1]. Igor A Schepetkin, et al. High-throughput screening for small-molecule activators of neutrophils: identification of novel N-formyl peptide receptor agonists. Mol Pharmacol. 2007 Apr;71(4):1061-74. [2]. Peter J G Cussell, et al. The formyl peptide receptor agonist FPRa14 induces differentiation of Neuro2a mouse neuroblastoma cells into multiple distinct morphologies which can be specifically. inhibited with FPR antagonists and FPR knockdown using siRNA. PLoS One. 2019 Jun 6;14(6):e0217815.			

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 (protect from light)。-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	2.4727 mL	12.3634 mL	24.7268 mL	61.8169 mL
	5 mM	0.4945 mL	2.4727 mL	4.9454 mL	12.3634 mL
	10 mM	0.2473 mL	1.2363 mL	2.4727 mL	6.1817 mL
	15 mM	0.1648 mL	0.8242 mL	1.6485 mL	4.1211 mL



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

	20 mM	0.1236 mL	0.6182 mL	1.2363 mL	3.0908 mL
	25 mM	0.0989 mL	0.4945 mL	0.9891 mL	2.4727 mL
	30 mM	0.0824 mL	0.4121 mL	0.8242 mL	2.0606 mL
	40 mM	0.0618 mL	0.3091 mL	0.6182 mL	1.5454 mL
	50 mM	0.0495 mL	0.2473 mL	0.4945 mL	1.2363 mL
	60 mM	0.0412 mL	0.2061 mL	0.4121 mL	1.0303 mL
	80 mM	0.0309 mL	0.1545 mL	0.3091 mL	0.7727 mL
	100 mM	0.0247 mL	0.1236 mL	0.2473 mL	0.6182 mL



源叶