



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: (2E)-2-[1-(3-Bromophenyl)ethylidene] α -(benzoylamino)-3,4-dihydro-4-oxo-1-phthalazineacetic acid hydrazide
产品别名: AC-55541

生物活性:

Description	AC-55541 is a highly selective protease-activated receptor 2 (PAR2) agonist (pEC ₅₀ =6.7), displays no activity at other PAR subtypes or at over 30 other receptors involved in nociception and inflammation. AC-55541 has pEC ₅₀ values of 5.9 and 6.6 in PI hydrolysis assays and Ca ²⁺ mobilization assays and exhibits pronociceptive activity in vivo[1].				
IC ₅₀ & Target	pEC50: 6.7 (PAR2)[1]				
In Vitro	AC-55541 (100 nM; 1 hour) suppresses poly I:C-induced CXCL10 mRNA in NHBE cells[2].				
	RT-PCR[2]				
	Cell Line:	NHBE cells			
	Concentration:	100 nM (prior to poly I:C stimulation)			
	Incubation Time:	1 hour			
	Result:	Poly I:C-induced CXCL10 mRNA was suppressed.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 51 mg/mL (98.39 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.9292 mL	9.6458 mL	19.2916 mL
		5 mM	0.3858 mL	1.9292 mL	3.8583 mL
		10 mM	0.1929 mL	0.9646 mL	1.9292 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 Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.82 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.82 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。				



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

	<p>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</p> <p>Solubility: 2.5 mg/mL (4.82 mM); Suspended solution; Need ultrasonic</p> <p>此方案可获得 2.5 mg/mL (4.82 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。</p> <p>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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.82 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.82 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。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Gardell LR, et al. Identification and characterization of novel small-molecule protease-activated receptor 2 agonists. J Pharmacol Exp Ther. 2008 Dec;327(3):799-808.</p> <p>[2]. Homma T, et al. Role of Aspergillus fumigatus in Triggering Protease-Activated Receptor-2 in Airway Epithelial Cells and Skewing the Cells toward a T-helper 2 Bias. Am J Respir Cell Mol Biol. 2016 Jan;54(1):60-70.</p>

源叶生物