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：CID 16020046
产品别名：CID 16020046

生物活性：

Description

CID 16020046 is a potent and selective GPR55(LPI receptor) antagonist; inhibitsGPR55 constitutive activity with IC50 of 0.15 uM. IC50 value: 0.15 uM [1] Target: GPR55 antagonist In yeast cells expressing human GPR55, CID16020046 antagonized agonist-induced receptor activation. In human embryonic kidney(HEK293) cells stably expressing human GPR55, the compound behaved as an antagonist on LPI-mediated Ca2+ release and extracellular signal-regulated kinases activation, but not in HEK293 cells expressing cannabinoid receptor 1 or 2.CID16020046 concentration dependently inhibited LPI-induced activation of nuclear factor of activated T-cells (NFAT), nuclear factor k of activated B cells (NF-kB) and serum response element, translocation of NFAT and NF-kB, and GPR55 internalization. It reduced LPI-induced wound healing in primary human lung microvascular endothelial cells and reversed LPI-inhibited platelet aggregation.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : 100 mg/mL (**235.05 mM;** Need ultrasonic)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.3505 mL	11.7525 mL	23.5051 mL
	5 mM	0.4701 mL	2.3505 mL	4.7010 mL
	10 mM	0.2351 mL	1.1753 mL	2.3505 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 (5.88 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.88 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。

2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.88 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.88 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理

	盐水水溶液中，混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.88 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.88 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]. Kargl J, et al. A selective antagonist reveals a potential role of G protein-coupled receptor 55 in platelet and endothelial cell function. J Pharmacol Exp Ther. 2013 Jul;346(1):54-66.