产品名称：N-(4-Methoxyphenyl)-4-chlorocinnamamide
产品别名：SB-366791

生物活性：

Description

SB-366791 is a potent , competitive and selective vanilloid receptor (VR1/TRPV1) antagonist with IC50 of 5.7±1.2 nM target: VR1/TRPV1 IC 50: 5.7±1.2 nM [1] SB-366791 produced a concentration-dependent inhibition of the response to capsaicin with an apparent pKb of 7.74±0.08. Schild analysis indicated a competitive mechanism of action with a pA2 of 7.71.[1] SB-366791 showed a concentration-dependent potentiation of pH 5-induced 45Ca2+uptake in CHO cells expressing rat TRPV1 but not in untransfected cells[2]

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 39 mg/mL (135.54 mM)

H_2O : < 0.1 mg/mL (insoluble)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.4754 mL	17.3768 mL	34.7536 mL
	5 mM	0.6951 mL	3.4754 mL	6.9507 mL
	10 mM	0.3475 mL	1.7377 mL	3.4754 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 (8.69 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.69 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 (8.69 mM); Suspended solution; Need ultrasonic

此方案可获得 2.5 mg/mL (8.69 mM)的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。

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 (8.69 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.69 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]. M.J. Gunthorpe et al. Identification and characterisation of SB-366791, a potent and selective vanilloid receptor (VR1/TRPV1) antagonist. Neuropharmacology, 2004 Jan, 46(1):133-49. [2]. Gavva NR et al. Proton Activation Does Not Alter Antagonist Interaction with the Capsaicin-Binding Pocket of TRPV1. Mol Pharmacol, 2005 Dec, 68(6), 1524-33.