产品名称：5-(4-氯苯基)-N-(3,5-二甲氧基苯基)-2-呋喃甲酰胺
产品别名：A-803467

生物活性：

Description

A 803467 is a selective Nav1.8 sodium channel blocker with an IC50 of 8 nM; over 100-fold more selective vs. human Nav1.2, 1.3, 1.5 and 1.7. IC50 value: 8 nM Target: Nav1.8 sodium channel A 803467 dose-dependently reduces behavioral responses in a variety of neuropathic and inflammatory pain models.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO： 50 mg/mL (139.75 mM; Need ultrasonic)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.7949 mL	13.9747 mL	27.9494 mL
	5 mM	0.5590 mL	2.7949 mL	5.5899 mL
	10 mM	0.2795 mL	1.3975 mL	2.7949 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 (6.99 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.99 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% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.99 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.99 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]. McGaraughty, et al. A selective NaV1.8 sodium channel blocker, A-803467 [5-(4-chlorophenyl-N-(3,5-dimethoxyphenyl)furan-2-carboxamide)], attenuates spinal neuronal activity in neuropathic rats. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2008),

[2]. Jarvis MF, et al. A-803467, a potent and selective Nav1.8 sodium channel blocker, attenuates neuropathic and inflammatory pain in the rat. Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 May 15;104(20):8520-5.

[3]. Joshi SK, et al. Additive antinociceptive effects of the selective Nav1.8 blocker A-803467 and selective TRPV1 antagonists in rat inflammatory and neuropathic pain models.

	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19070548 [4]. Kort ME, et al. Subtype-selective Na(v)1.8 sodium channel blockers: identification of potent, orally active nicotinamide derivatives. Bioorg Med Chem Lett. 2010 Nov 15;20(22):6812-5.