



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: **Pyr6**

产品别名:

N-[4-[3,5-Bis(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]phenyl]-3-fluoro-4-pyridine carboxamide

生物活性:

Description

Pyr6 is a selective inhibitor of TRPC3 with IC50 of 0.49 μ M (Ca²⁺ influx inhibition in thapsigargin depleted native RBL-2H3 cells). IC50 value: 0.49 μ M [1] Target: TRPC3 inhibitor Pyr6 is a selective SOCE inhibitor (Yonetoku et al., 2008; Sweeney et al., 2009), Pyr6 displayed 37-fold (1.58 OM) higher potency for RBL SOCE than for TRPC3 ROCE, with an IC50 comparable to that of Pyr2 and Pyr3. Pyr6 at 3 μ M diminished TRPC3 currents to only 52%. Consistent with inhibition of Orai channel activity Pyr2, Pyr3 or Pyr6 substantially inhibited typical Orai downstream signalling events in RBL mast cells (NFAT activation and degranulation) activated by passive store depletion.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : $\geq$ 100 mg/mL (239.08 mM)

* " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing Stock Solutions	1 mM		2.3908 mL	11.9540 mL	23.9080 mL
	5 mM		0.4782 mL	2.3908 mL	4.7816 mL
	10 mM		0.2391 mL	1.1954 mL	2.3908 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: $\geq$ 10 mg/mL (23.91 mM); Clear solution

此方案可获得 $\geq$ 10 mg/mL (23.91 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 100.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中,混合均匀
向上述体系中加入 50 μ L Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 μ L 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: $\geq$ 10 mg/mL (23.91 mM); Clear solution

此方案可获得 $\geq$ 10 mg/mL (23.91 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 100.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生



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

	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: ≥ 10 mg/mL (23.91 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 10 mg/mL (23.91 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 100.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。
References	[1]. Schleifer H, et al. Novel pyrazole compounds for pharmacological discrimination between receptor-operated and store-operated Ca(2+) entry pathways. Br J Pharmacol. 2012 Dec;167(8):1712-22.

源叶生物