



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: **PFI-4**
产品别名: **PFI-4**

生物活性:

Description

PFI-4 is a potent and selective and cell permeable BRPF1 bromodomain inhibitor ($IC_{50} = 80$ nM). Exhibits >100-fold selectivity for BRPF1 over a panel of other bromodomains including BRPF2 (BRD1), BRPF3 and BRD4. IC_{50} value: 80 nM Target: BRPF1 in vitro: Disrupts BRPF1 binding to histone H3.3. PFI-4 is a chemical probe that specifically binds to the bromodomain of BRPF1 with a $K_d = 13$ nM as determined by ITC. It reduces recovery time in triple BRD cell construct in FRAP, inhibiting binding to tri-acetylated histone 4 (residues 1-21). It has much lower affinity for bromodomain 1 of BRD4 ($K_d = >50$ μ M) and is selective for BRPF1 over BRPF2 and BRPF3. PFI-4 is potent in cells, with an IC_{50} value of 250 nM.

In Vitro:

DMSO : 26 mg/mL (68.34 mM; Need ultrasonic and warming)

	Solvent	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration				
Preparing	1 mM		2.6285 mL	13.1427 mL	26.2854 mL
Stock Solutions	5 mM		0.5257 mL	2.6285 mL	5.2571 mL
	10 mM		0.2629 mL	1.3143 mL	2.6285 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 \rightarrow 40% PEG300 \rightarrow 5% Tween-80 \rightarrow 45% saline

Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.63 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.63 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 10.0 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 \rightarrow 90% (20% SBE- β -CD in saline)

Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.63 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.63 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中,混合均匀。



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>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.63 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.63 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 10.0 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]. Demont EH, et al. 1,3-Dimethyl Benzimidazolones Are Potent, Selective Inhibitors of the BRPF1 Bromodomain. (2014) ACS Med Chem Lett. 5(11):1190-1195.</p>



源叶生物