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：Stafib-1
CAS 号：1688703-26-5
产品货号：S34044

生物活性：

Description	Stafib-1 是首个选择性的 STAT5b SH2 结构域的抑制剂，其 Ki 值为 44 nM，IC50 值为 154 nM.
IC50 & Target[1]	STAT5b 154 nM (IC50)
In Vitro	Stafib-1 is the first small molecule which inhibits the STAT5b SH2 domain with more than 50-fold selectivity over STAT5a[1]

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 ：100 mg/mL (166.00 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO)

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.6600 mL	8.2999 mL	16.5997 mL
	5 mM	0.3320 mL	1.6600 mL	3.3199 mL
	10 mM	0.1660 mL	0.8300 mL	1.6600 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。

动物实验：

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

方案 一

请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.15 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（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；再向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。

生理盐水的配制：将 0.9 g 氯化钠，溶解于 ddH_2O 并定容至 100 mL，可以得到澄清透明的生理盐水溶液。

方案 二

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

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.15 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（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。

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

	2 g SBE-β-CD（磺丁基醚 β-环糊精）粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.15 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液，此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 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。
参考文献	[1]. Nagarajan Elumalai, et al. Rational development of Stafib-2: a selective, nanomolar inhibitor of the transcription factor STAT5b. Sci Rep. 2017 Apr 11;7(1):819.

完整储备液配制表：

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。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	**1 mM**	1.6600 mL	8.2999 mL	16.5997 mL	41.4993 mL
	5 mM	0.3320 mL	1.6600 mL	3.3199 mL	8.2999 mL
	10 mM	0.1660 mL	0.8300 mL	1.6600 mL	4.1499 mL
	15 mM	0.1107 mL	0.5533 mL	1.1066 mL	2.7666 mL
	20 mM	0.0830 mL	0.4150 mL	0.8300 mL	2.0750 mL
	25 mM	0.0664 mL	0.3320 mL	0.6640 mL	1.6600 mL
	30 mM	0.0553 mL	0.2767 mL	0.5533 mL	1.3833 mL
	40 mM	0.0415 mL	0.2075 mL	0.4150 mL	1.0375 mL
	50 mM	0.0332 mL	0.1660 mL	0.3320 mL	0.8300 mL
	60 mM	0.0277 mL	0.1383 mL	0.2767 mL	0.6917 mL
	80 mM	0.0207 mL	0.1037 mL	0.2075 mL	0.5187 mL
	100 mM	0.0166 mL	0.0830 mL	0.1660 mL	0.4150 mL