



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: **ATH 686**
CAS 号: **853299-52-2**
产品货号: **S87707**

生物活性:

Description	ATH686 是一种有效的, 选择性的, ATP 竞争性的 FLT3 抑制剂。ATH686 靶向突变 FLT3 蛋白激酶活性, 并通过诱导凋亡 (apoptosis) 和抑制细胞周期来抑制具有 FLT3 突变的细胞的增殖。ATH686 具有抗白血病作用。				
In Vitro	ATH686 (1-100 μM; 3 days) potently inhibits cell proliferation (IC50 around 0.001 μM) via induction of apoptosis in FLT3-ITD-Ba/F3 cells and D835Y-Ba/F3 cells[1].				
	ATH686 (10 nM; for 15 minutes) inhibits autophosphorylation of mutant FLT3 in FLT3-ITD-Ba/F3 cells[1]。				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	FLT3-ITD-Ba/F3 cells and D835Y-Ba/F3 cells			
	Concentration:	1, 5, 10, 50, 100 μM			
	Incubation Time:	3 days			
	Result:	Potently inhibited cell proliferation (IC50 around 0.001 μM) via induction of apoptosis.			
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	FLT3-ITD-Ba/F3 cells			
	Concentration:	10 nM			
Incubation Time:	For 15 minutes				
Result:	Inhibited autophosphorylation of mutant FLT3, with no apparent reduction in levels of the FLT3 protein.				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (484.94 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	1.9398 mL	9.6988 mL	19.3975 mL
		5 mM	0.3880 mL	1.9398 mL	3.8795 mL
		10 mM	0.1940 mL	0.9699 mL	1.9398 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.03 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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 ddH₂O 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.03 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水电溶液 中，混合均匀。 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.03 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Ellen Weisberg, et al. Antileukemic Effects of Novel First- and Second-Generation FLT3 Inhibitors: Structure-Affinity Comparison. Genes Cancer. 2010 Oct;1(10):1021-32.

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	1.9398 mL	9.6988 mL	19.3975 mL	48.4938 mL
	5 mM	0.3880 mL	1.9398 mL	3.8795 mL	9.6988 mL
	10 mM	0.1940 mL	0.9699 mL	1.9398 mL	4.8494 mL
	15 mM	0.1293 mL	0.6466 mL	1.2932 mL	3.2329 mL
	20 mM	0.0970 mL	0.4849 mL	0.9699 mL	2.4247 mL
	25 mM	0.0776 mL	0.3880 mL	0.7759 mL	1.9398 mL
	30 mM	0.0647 mL	0.3233 mL	0.6466 mL	1.6165 mL



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

	40 mM	0.0485 mL	0.2425 mL	0.4849 mL	1.2123 mL
	50 mM	0.0388 mL	0.1940 mL	0.3880 mL	0.9699 mL
	60 mM	0.0323 mL	0.1616 mL	0.3233 mL	0.8082 mL
	80 mM	0.0242 mL	0.1212 mL	0.2425 mL	0.6062 mL
	100 mM	0.0194 mL	0.0970 mL	0.1940 mL	0.4849 mL



源叶