



生物活性:

Description	FLLL32, 一种姜黄素的合成类似物, 是 JAK2/STAT3 的双重抑制剂, 具有抗肿瘤活性。FLLL32 作用于乳腺癌细胞, 可抑制 IFN α 和 IL-6 诱导的 STAT3 磷酸化。																	
IC50 & Target	JAK2/STAT3[1]																	
In Vitro	FLLL32 特异性降低 Tyr705 (pSTAT3) 处的 STAT3 磷酸化, 并在微摩尔量下诱导人类黑色素瘤细胞系和原代黑色素瘤培养物中的细胞凋亡[1]。																	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (215.26 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) <table><tr><th rowspan="4">Preparing Stock Solutions</th><th> Solvent / Mass Concentration </th><th>1 mg</th><th>5 mg</th><th>10 mg</th></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.1526 mL</td><td>10.7631 mL</td><td>21.5262 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4305 mL</td><td>2.1526 mL</td><td>4.3052 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2153 mL</td><td>1.0763 mL</td><td>2.1526 mL</td></tr></table> *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 (protect from light)。-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 (5.38 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 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.38 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。 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。	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.1526 mL	10.7631 mL	21.5262 mL	5 mM	0.4305 mL	2.1526 mL	4.3052 mL	10 mM	0.2153 mL	1.0763 mL	2.1526 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration		1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		2.1526 mL	10.7631 mL	21.5262 mL													
	5 mM		0.4305 mL	2.1526 mL	4.3052 mL													
	10 mM	0.2153 mL	1.0763 mL	2.1526 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: shyyssw@sina.com

	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.38 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]. Bill MA, et al. The small molecule curcumin analog FLLL32 induces apoptosis in melanoma cells via STAT3inhibition and retains the cellular response to cytokines with anti-tumor activity. Mol Cancer. 2010 Jun 25;9:165. [2]. Lin L, et al. Novel STAT3 phosphorylation inhibitors exhibit potent growth-suppressive activity in pancreaticand breast cancer cells. Cancer Res. 2010 Mar 15;70(6):2445-54.

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 (protect from light)。-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	2.1526 mL	10.7631 mL	21.5262 mL	53.8155 mL
	5 mM	0.4305 mL	2.1526 mL	4.3052 mL	10.7631 mL
	10 mM	0.2153 mL	1.0763 mL	2.1526 mL	5.3816 mL
	15 mM	0.1435 mL	0.7175 mL	1.4351 mL	3.5877 mL
	20 mM	0.1076 mL	0.5382 mL	1.0763 mL	2.6908 mL
	25 mM	0.0861 mL	0.4305 mL	0.8610 mL	2.1526 mL
	30 mM	0.0718 mL	0.3588 mL	0.7175 mL	1.7939 mL
	40 mM	0.0538 mL	0.2691 mL	0.5382 mL	1.3454 mL
	50 mM	0.0431 mL	0.2153 mL	0.4305 mL	1.0763 mL
	60 mM	0.0359 mL	0.1794 mL	0.3588 mL	0.8969 mL
	80 mM	0.0269 mL	0.1345 mL	0.2691 mL	0.6727 mL
	100 mM	0.0215 mL	0.1076 mL	0.2153 mL	0.5382 mL