

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	T71096
产品名称:	Tug-891

产品简介:

一种有效的, 选择性的长链游离脂肪酸受体 4 (FFA4/GPR120) 的激动剂。

体外研究:

TUG-891 displays similar signaling properties to the LCFA α -linolenic acid at human FFA4, including stimulation of Ca^{2+} mobilization, β -arrestin-1 and β -arrestin-2 recruitment, and extracellular signal-regulated kinase phosphorylation. Activation of human FFA4 by TUG-891 also results in rapid phosphorylation and internalization of the receptor.

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

DMSO:30.0(Max Conc. mg/mL);82.32(Max Conc. mM)

DMF:5.0(Max Conc. mg/mL);13.72(Max Conc. mM)

Ethanol:1.0(Max Conc. mg/mL);2.74(Max Conc. mM)

浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		2.7442 mL	13.7208 mL	27.4416 mL
5 mM		0.5488 mL	2.7442 mL	5.4883 mL
10 mM		0.2744 mL	1.3721 mL	2.7442 mL

储备液的保存方式: -80°C , 2 years; -20°C , 1 year。

二: 体内实验

1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Saline

Solubility: 5.26 mg/mL (14.43 mM); 悬浊液; 超声助溶

2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.86 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。

3、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.86 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。



4、请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.86 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。

<1mg/ml 表示微溶或不溶。

普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。

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。

注意事项:

1、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

2、以上信息仅做参考交流之用。

储存: 室温 密封干燥

