

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	G10026
产品名称:	GW1929

产品简介:

一种 PPAR γ 激动剂。 GW 1929 is a potent, tyrosine-based PPAR γ (peroxisome proliferator-activated receptor γ) agonist (EC50 = 13 nM for murine receptor and 6.2 nM for human receptor in cell-based transactivation assays).	
靶点:	PPAR- γ 8.56 (pEC50, Human PPAR- γ)
体外研究: GW1929 是一种有效的 PPAR- γ 激活剂, 对人 PPAR- γ 、PPAR- α 和 PPAR- δ 的 pKi 分别为 8.84、<5.5 和 <6.5, 对人 PPAR- γ 和鼠 PPAR- γ 的 pEC50 分别为 8.56 和 8.27。 GW1929 (10 μ M) 在新皮质细胞培养物中抑制 TBBPA 诱导的 caspase-3 增加和 TBBPA 刺激的 LDH 释放。	
体内研究: GW1929 (0.5、1、5 mg/kg, 口服) 在处理 14 天后显著降低 Zucker 糖尿病肥胖 (ZDF) 大鼠的非空腹血浆葡萄糖水平, 并具有抗脂解作用。GW1929 (1, 5 mg/kg, po) 增加 ZDF 大鼠中葡萄糖刺激的 β 细胞胰岛素分泌。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于 DMSO (100 mg/ml) 和甲醇。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	2.0179 mL	10.0894 mL	20.1788 mL
5 mM	0.4036 mL	2.0179 mL	4.0358 mL
10 mM	0.2018 mL	1.0089 mL	2.0179 mL
储备液的保存方式: -80 $^{\circ}$ C, 2 years; -20 $^{\circ}$ C, 1 year。			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (5.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 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 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (5.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 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 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。

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: -20℃

