

产品说明书

基本信息

产品编号:	A10973		
产品名称:	ACT-678689		
CAS:	1783256-96-1	储存条件	-20℃
分子式:	C23H22ClFN6O4S2		
分子量	565.03		
化学名:	ACT678689; (S)-N-(6-Chloro-5-{2-[4-(2-fluoro-4-methyl-phenyl)-2-methyl-6,7-dihydro-4H-1-thia-3,3a,5,8-tetraaza-cyclopenta[a]inden-5-yl]-2-oxo-ethoxy}-pyridin-2-yl)-methanesulfonamide		
Solubility (25° C):			
体外:	DMSO	125 mg/mL (221.22 mM; Need ultrasonic)	
体内 (现配现用):	1. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80 →45% saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.68 mM); Clear solution		
	此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.68 mM, 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; 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。		
	2. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% corn oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.68 mM); Clear solution		
	此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.68 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 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。		
	<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。			

制备储备液

浓度	质量		溶液体积
	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.7698 mL	8.8489 mL	17.6979 mL
5 mM	0.3540 mL	1.7698 mL	3.5396 mL
10 mM	0.1770 mL	0.8849 mL	1.7698 mL

生物活性

产品描述	ACT-678689 (Compound Example 1.53.4) is a tryptophan hydroxylase (TPH) inhibitor with an IC ₅₀ of 8 nM.
靶点	IC ₅₀ : 8 nM (TPH)
体外研究	TPH comprises two isoforms: TPH2 is mainly expressed in neuronal cell types in the central nervous system (CNS), while TPH1 is mainly expressed in peripheral tissues, including the enterochromaffin cells (EC) in the gut, where it is responsible for synthesizing 5HT that is stored in circulating blood platelets.