

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	X70023
产品名称:	Xanomeline tartrate

产品简介:

一种具有抗精神病样活性的毒蕈碱 M1/M4 受体的有效激动剂。Xanomeline 增加神经元兴奋性。Xanomeline 可用于研究精神分裂症。

靶点:	mAChR1	mAChR4
-----	--------	--------

体外研究:

Xanomeline tartrate (LY 246708) (0.1-10 μ M; CNS4U) 显示平均放电率总体增加。Xanomeline tartrate (LY 246708) 表明 M1 受体在 hiPSC 衍生的神经元中具有功能。Xanomeline tartrate (LY 246708) (>1 μ M) 与受体的结合时间延长, 并产生持续的受体激活, 从而持续抑制 M 电流。

体内研究:

Xanomeline tartrate (LY 246708) (0.5-3 mg/kg; sc; 1-3 小时) 在一些猴子中引起流涎和呕吐。
Xanomeline tartrate (LY 246708) 显示功能性多巴胺拮抗作用和类似抗精神病药的特性。
Xanomeline tartrate (LY 246708) 抑制 D-安非他明和 ()-阿扑吗啡诱导的行为, 并且不会引起锥体外系副作用。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 250 mg/mL (579.37 mM; 超声助溶)			
Water: $\geq$ 100 mg/mL (231.75 mM)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	2.3175 mL	11.5875 mL	23.1750 mL
5 mM	0.4635 mL	2.3175 mL	4.6350 mL
10 mM	0.2317 mL	1.1587 mL	2.3175 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline			
Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (4.82 mM); 澄清溶液			
此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。			
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 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→90% (20% SBE- β -CD in Saline)			
Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (4.82 mM); 澄清溶液			
此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。			



以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 20.8 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。

3、请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→90% Corn Oil

Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (4.82 mM)；澄清溶液

此方案可获得 $\geq$ 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 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。

4、请依序添加每种溶剂： Saline

Solubility: $\geq$ 100 mg/mL (231.75 mM)；澄清溶液

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：2-8℃ 密封干燥

