

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	I10361
产品名称:	Ilaprazole

产品简介:

一种具有口服活性质子泵抑制剂,以剂量依赖性方式不可逆地抑制 H ⁺ /K ⁺ -ATPase,在兔壁细胞制剂中的 IC ₅₀ 为 6 μM。Ilaprazole 用于胃溃疡的研究。Ilaprazole 也是一种有效的 T 细胞起源蛋白激酶(TOPK)抑制剂。	
靶点:	IC ₅₀ : 6.0 μM (H ⁺ /K ⁺ -ATPase)
体外研究:	
On cumulation of 14C-aminopyrine in histamine stimulated parietal cells, the IC ₅₀ of Ilaprazole (IY-81149) sodium is 9 nM.	
体内研究:	
Ilaprazole (3-30 mg/kg; i.d.) dose-dependently inhibits gastric acid secretion. In anesthetized rats, Ilaprazole dose-dependently increased gastric pH which was lowered by histamine infusion. In the case of i.v. injection, the ED ₅₀ of Ilaprazole and omeprazole is 1.2 and 1.4 mg/kg and in the case of i.d. administration, the ED ₅₀ of Ilaprazole and omeprazole is 3.9 and 4.1 mg/kg, respectively. Ilaprazole also significantly inhibits pentagastrin-stimulated gastric secretion. Its ED ₅₀ is 2.1 mg/kg and that of Omeprazole is 3.5 mg/kg with i.d. administration. In the case of i.v. injection, Ilaprazole is equipotent to Omeprazole. Ilaprazole also inhibits gastric acid secretion strongly in fistular rats. The ED ₅₀ of Ilaprazole administered intraduodenally is 0.43 mg/kg and that of Omeprazole is 0.68 mg/kg.	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (≥35mg/ml)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	2.7290 mL	13.6448 mL	27.2896 mL
5 mM	0.5458 mL	2.7290 mL	5.4579 mL
10 mM	0.2729 mL	1.3645 mL	2.7290 mL
储备液的保存方式: 该产品在溶液状态不稳定,建议您现用现配,即刻使用。			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% EtOH →40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (3.41 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 12.5 mg/mL 的澄清 EtOH 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。			



2、请依序添加每种溶剂： 10% EtOH →90% (20% SBE-β-CD in Saline)

Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (3.41 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 12.5 mg/mL 的澄清 EtOH 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。

3、请依序添加每种溶剂： 10% EtOH→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 1.25 mg/mL (3.41 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 1.25 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 12.5 mg/mL 的澄清 EtOH 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: -20° C

