

# 产品说明书

26 版

## 基本信息

产品编号:	M10337
产品名称:	ML240

## 产品简介:

<p>一种有效的 p97 抑制剂, 抑制 p97 ATPase, IC<sub>50</sub>: 100nM.</p> <p>ML240 is a ATP-competitive inhibitor of p97 ATPase (IC<sub>50</sub> = 110 nM). p97 is a homohexamer with each protomer containing a protein protein interaction domain at the N-terminus, a D1 ATPase/hexamerization domain, and the catalytic D2 ATPase domain. p97 inhibitors could have improved therapeutic potential in tumor types currently treated by proteasome inhibitors.</p>	
靶点:	IC <sub>50</sub> : 100 nM (p97)
<p><b>体外研究:</b></p> <p>ML240 是一种有效的 p97 抑制剂, IC<sub>50</sub> 为 100 nM。ML240 在 UbG76V-GFP 稳定测定中具有活性 (IC<sub>50</sub>, 0.9 μM)。ML240 相对于 ATP 竞争性抑制 p97, K<sub>i</sub> 值为 0.22 μM。当在 20 μM 下测试时, ML240 也仅抑制三个蛋白酶体结构域的标记 &gt;50%: PIP5 K3 (属于磷酸肌醇 3 激酶家族)、JAK1 JH2 (JAK1 的 N 末端假激酶结构域) 和 DNAPK (DNA 依赖性蛋白激酶)。ML240 (1.1、3.3、10 或 20 μM) 诱导刽子手半胱天冬酶 3 和 7, 并独立于顶端半胱天冬酶 8 和 9 触发细胞死亡。</p> <p>ML240 对 HCT15 和 SW403 细胞具有细胞毒性, 作用 24h 后 GI<sub>50</sub> 分别为 0.76 和 0.5 μM, 作用 72h 后 GI<sub>50</sub> 分别为 0.54 和 0.5 μM。</p>	

## 使用方法 (供参考):

<b>一: 体外实验</b>				
DMSO: 溶于 DMSO (15mg/mL 超声 加热)				
浓度 \ 溶液体积	质量			
	1mg	5mg	10mg	
	1 mM	2.5224 mL	12.6122 mL	25.2245 mL
	5 mM	0.5045 mL	2.5224 mL	5.0449 mL
10 mM	0.2522 mL	1.2612 mL	2.5224 mL	
储备液的保存方式: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year.				
<b>二: 体内实验</b>				
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline				
Solubility: 2.5 mg/mL (6.31 mM); 悬浊液; 超声助溶				
此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。				
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。				



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

Solubility: 2.5 mg/mL (6.31 mM); 悬浊液; 超声助溶

此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。

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。

3、请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.31 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 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℃

