

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	P10800
产品名称:	普拉曲沙

产品简介:

一种抗叶酸剂,也是一种有效的二氢叶酸还原酶(DHFR)抑制剂, Ki 值为 13.4pM。	
靶点:	Ki: 13.4 pM (Dihydrofolate reductasean (DHFR))
体外研究:	
Pralatrexate (100 pM-200 μM; 48-72 h; T 淋巴瘤细胞系) 治疗对多种 T 淋巴瘤细胞系表现出浓度和时间依赖性细胞毒性。48 h 和 72 h 的 IC50 值分别如下: H9 细胞, 1.1 nM 和 2.5 nM; P12 细胞, 1.7 nM 和 2.4 nM; CEM 细胞, 3.2 nM 和 4.2 nM; PF-382 细胞, 5.5 nM 和 2.7 nM; KOPT-K1 细胞, 1 nM 和 1.7 nM; DND-41 细胞, 97.4 nM 和 1.2 nM; HPB-ALL 细胞, 247.8 nM 和 0.77 nM。HH 细胞在暴露 48 h 后具有相对抵抗力, 72 h 的 IC50 为 2.8 nM。	
Pralatrexate (2-5.5 nM; 48-72 h; H9、HH、P12 和 PF382 细胞) 治疗可诱导强效细胞凋亡以及 caspase-8 和 caspase-9 激活。	
Pralatrexate (3 nM; 16-48 hours; H9 and P12 cells) 治疗可明显提高 p27 水平, 并增加细胞中诱导叶酸载体 1 型 (RFC-1) 的积累。	

使用方法(供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (≥ 50 mg/mL)			
质量 浓度 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	2.0944 mL	10.4719 mL	20.9437 mL
5 mM	0.4189 mL	2.0944 mL	4.1887 mL
10 mM	0.2094 mL	1.0472 mL	2.0944 mL
储备液的保存方式: -80°C , 2 years; -20°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: ≥ 2.5 mg/mL (5.24 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。 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.24 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。 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。

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。

三、细胞实验

Cell Cytotoxicity Assay

Cell Line:	T-lymphoma cell lines
Concentration:	100 pM-200 μ M
Incubation Time:	48 hours, 72 hours
Result:	Exhibited concentration- and time-dependent cytotoxicity against a broad panel of T-lymphoma cell lines.

Apoptosis Analysis

Cell Line:	H9, HH, P12 and PF382 cells
Concentration:	2 nM, 3 nM, 4 nM, 5.5 nM
Incubation Time:	48 hours, 72 hours
Result:	Induced potent apoptosis and caspase activation.

Western Blot Analysis

Cell Line:	H9 and P12 cells
Concentration:	3 nM
Incubation Time:	16 hours, 24 hours, 48 hours
Result:	Clearly increased p27 levels and increased the accumulation of RFC-1 in cells.

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℃

