

Epothilone B

产品简介

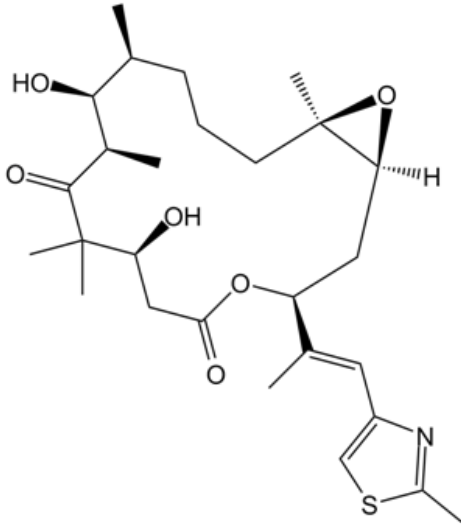
Epothilone B 是一种微管稳定剂（microtubule 稳定剂， $EC_{0.01}$: 1.8 μ M），是一种天然的大环内酯物抗癌试剂，与紫杉醇具有相同的作用机制，在细胞生长中可替代紫杉醇，还可以导致细胞周期停滞。

产品信息

货号	54057ES05 / 54057ES08 / 54057ES25
规格	2 mg / 5 mg / 25 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	EPO 906; EPO906; EPO-906; Patupilone
中文名称 (Chinese Name)	埃博霉素 B; 帕土匹龙; 帕妥匹隆
靶点 (Target)	Tubulin
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--Microtubule/Tubulin
CAS 号 (CAS NO.)	152044-54-7
分子式 (Formula)	$C_{27}H_{41}NO_6S$
分子量 (Molecular Weight)	507.68
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)	
-----------------	--

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

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. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

Epothilone B (100 nM; 24 h)处理 Hs578T 和 HeLa 细胞，将细胞阻滞于 G2-M 期，诱导细胞周期停顿，引起细胞毒性。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Epothilone B (4 mg/kg, 单剂量; 或 2.5 mg/kg, 第 6、13、20、27 天给药) 处理携带 RPMI 8226 细胞移植瘤的小鼠，结果显示，Epothilone B (2.5 ~ 4 mg/kg)延长小鼠生存期，同时抑制肿瘤生长。^[2]

参考文献

[1] Bollag DM, et al. Epothilones, a new class of microtubule-stabilizing agents with a taxol-like mechanism of action. Cancer Res. 1995 Jun 1;55(11):2325-33.

[2] Lin B, et al. Patupilone (epothilone B) inhibits growth and survival of multiple myeloma cells in vitro and in vivo. Blood. 2005 Jan 1;105(1):350-7.