

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	T71014
产品名称:	特丁基对苯二酚

产品简介:

一种广泛使用的 Nrf2 激活剂, 通过激活 Nrf2 来免受 Doxorubicin (DOX)-诱导的心脏毒性。			
靶点:	Nrf2	ERK	Autophagy
体外研究:			
TBHQ (t-butylhydroquinone; tBHQ) (0-100 μ M; 48 h) 单独使用不会影响 H9c2 细胞活力。将 H9c2 细胞与不同浓度的 tBHQ 预孵育 24 小时可增强细胞活力, 而细胞活力会因暴露于乙醇而以剂量依赖性方式降低。用 tBHQ 处理可显著增强暴露于乙醇的 H9c2 心肌细胞的活力。			
TBHQ (5 μ M; 15 mins; H9c2 细胞) 处理可显著减少暴露于乙醇的凋亡细胞数量。			
TBHQ (5 μ M; H9c2 细胞) 预处理显著抑制了乙醇诱导的 caspase-3 和 Bax 表达增加, 并增强了 Bcl-2 表达。			
体内研究:			
TBHQ 治疗 (50 mg/kg; i.p.; 在脑出血 (ICH) 后 1 小时开始注射, 每次隔 8 小时注射一次, 共注射三次; CD-1 小鼠) 可增强 Nrf2 的 DNA 结合活性, 减轻脑出血 (ICH) 后的氧化性脑损伤和急性神经功能障碍, 减弱小胶质细胞活化, 同时减少促炎细胞因子白细胞介素-1 β (IL-1 β) 的释放。TBHQ 在脑出血后给药具有减轻急性神经损伤的疗效。			

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: $\geq$ 56.66 mg/mL (340.87 mM)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	6.0161 mL	30.0806 mL	60.1612 mL
5 mM	1.2032 mL	6.0161 mL	12.0322 mL
10 mM	0.6016 mL	3.0081 mL	6.0161 mL
储备液的保存方式: -80 $^{\circ}$ C, 2 years; -20 $^{\circ}$ 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (15.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (15.04 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (15.04 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 μ L 25.0 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： 50% PEG300→50% Saline

Solubility: 20 mg/mL (120.32 mM)；澄清溶液；超声助溶

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： 室温

