

产品说明书

基本信息

产品编号:	P71029
产品名称:	磷酸肌酸钠

产品简介:

属于 α 氨基酸及其衍生物的一种有机化合物，是测定肌酸激酶的底物，可用于骨骼肌收缩过程中 ATP 的再生。

靶点: Human Endogenous Metabolite

体外研究:

非盐形式:

Phosphocreatine (0-1 mM, 24 h) 通过靶向 TAK1 揭示了抗氧化、抗凋亡和抗坏死性凋亡的作用，以保护 H9c2 细胞免受 DOX (Doxorubicin) 诱导的心肌细胞损伤。

Phosphocreatine (0-1 mM, 24 h) 通过增加抗氧化活性来缓解氧化应激，随后将 TAK1 的表达水平恢复到基线水平，并减少 DOX 诱导的心肌损伤中的细胞凋亡和程序性死亡。

Phosphocreatine (5-20 mM, 24 h) 可减轻 MGO (Methylglyoxal) 诱导的 PC12 细胞损伤和抑制 PC-12 细胞凋亡。

Phosphocreatine (5-20 mM, 24 h) 可防止 MGO (Methylglyoxal) 诱导损伤的 PC-12 细胞线粒体膜通透性丧失。

Phosphocreatine (5-20 mM, 2 h) 对 PC-12 细胞的神经保护作用依赖于通过 Akt 介导的 Nrf2/HO-1 途径使线粒体功能正常化和减少氧化应激。

Phosphocreatine (5-40 mM, 24 h) 在不同浓度下可能有助于保护 NRK-52E 细胞免受 MGO 诱导的肾损伤。

Phosphocreatine (10-40 mM, 4 h) 抑制肾脏氧化应激代谢物。

体内研究:

非盐形式:

Phosphocreatine (200 mg/kg, i.p., 每隔一天一次, 7 周) 不仅减轻了氧化应激和心肌细胞凋亡, 而且挽救了 DOX 诱导的大鼠心脏毒性中的心肌坏死。

Phosphocreatine (20-40 mg/kg, i.v., 每天, 6 周) 对 SD (Sprague-Dawley) 大鼠的肾组织具有保护作用, 可预防糖尿病肾病。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

Water: 溶于水(100mg/mL)

真实

准确

稳定

负责

扫一扫
了解更多



北京普西唐生物科技有限公司
天津市北辰区青光镇优谷新科园145栋
010-60605840 www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

*更多产品~请官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

产品说明书

浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		3.9203 mL	19.6017 mL	39.2034 mL
5 mM		0.7841 mL	3.9203 mL	7.8407 mL
10 mM		0.3920 mL	1.9602 mL	3.9203 mL

储备液的保存方式：-80° C, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。

二：体内实验

1、请依序添加每种溶剂： PBS
Solubility: 100 mg/mL (392.03 mM)；澄清溶液；超声助溶
注：建议现用现配，在短期内尽快用完。
<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：2-8℃

真实

准确

稳定

负责

了解更多
扫一扫



北京普西唐生物科技有限公司
天津市北辰区青光镇优谷新科园145栋
010-60605840 www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

*更多产品~请官网查询。
*本公司产品仅用于科研。