

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S70001
产品名称:	丁酸钠

产品简介:

减少细胞内 Ca^{2+} 的释放。抑制组蛋白脱乙酰酶(HDAC)，诱导细胞凋亡。			
靶点:	HDAC	Human Endogenous Metabolite	Microbial Metabolite
体外研究:			
Sodium Butyrate 可诱导鼻咽癌细胞的形态变化、抑制细胞增殖并削弱细胞活力。Sodium Butyrate (1、5、10 mM) 对鼻咽癌细胞具有细胞毒性,在 5-8F 和 6-10B 细胞中均诱导剂量和时间依赖性的细胞活力下降。Sodium Butyrate 通过激活线粒体凋亡轴诱导鼻咽癌细胞凋亡。此外,SOCE 抑制和 CRAC 通道破坏可减弱 Sodium Butyrate 诱导的细胞凋亡。Sodium Butyrate 显著降低细胞活力,同时降低 p-mTOR 和 PCNA 蛋白水平。Sodium Butyrate 以剂量依赖性方式诱导细胞周期停滞在 G0/G1 期,并减少 S 期细胞数量。此外,较高浓度的 Sodium Butyrate (1、5、10 mM) 可增加 p21、p27 和促凋亡 bak 基因的相对表达以及 p21Waf1/Cip1、p27Kip1、cyclinD3、CDK4 和 Cleave-caspase3 的蛋白水平,而 5 和 10 mM 丁酸盐可降低 cyclinD1 和 CDK6 的水平。			
体内研究:			
与未治疗的动物相比,HI 后立即给予丁酸钠 (300 mg/kg, 皮下) 可提供几乎完全的神经保护。给予丁酸钠会导致同侧小胶质细胞数量增加至接受载体治疗的动物的 150%。丁酸钠促进新生儿缺氧缺血后小胶质细胞从 M1 型极化为 M2 型表型。丁酸钠 (300 mg/kg, 皮下) 与 AK-7 (20 mg/kg, 腹腔注射) 组合可显著缓解小鼠探索新物体时间的减少,改善小鼠齿状回中 Ki67 阳性细胞和 DCX 免疫反应性神经母细胞数量的减少。此外,丁酸钠可逆转 SIRT2 相关的年龄表型。			

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
溶于水, 不溶于醚。			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	9.0836 mL	45.4182 mL	90.8364 mL
5 mM	1.8167 mL	9.0836 mL	18.1673 mL
10 mM	0.9084 mL	4.5418 mL	9.0836 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: $\geq 100\text{ mg/mL}$ (908.36 mM); 澄清溶液			
注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。			
$<1\text{mg/mL}$ 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。			





Beijing Psaitong
Biotechnology Co., Ltd

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 干燥

*更多产品请登陆官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840
www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

