

烟酰胺溶液 (1 M)

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
CMD0013	1 mL	液体	-5~-20°C, 避光	低温	12 个月

产品简介

烟酰胺 (Nicotinamide) , 又称维生素 B3 (Vitamin B3) , 是一种具有广泛生物学功能的小分子化合物。作为 sirtuins 的非竞争性抑制剂, 烟酰胺通过影响去乙酰化反应参与多种重要的体内外调控机制。在酵母中, 烟酰胺能够强烈抑制 SIR2 介导的转录沉默, 增加 rDNA 重组频率, 并缩短复制寿命。酵母酶 PNC1 可将烟胺转化为烟酸, 从而激活 Sir2, 抵消烟酰胺对端粒抑制和 rDNA (核糖体 DNA) 沉默的作用。此外, 烟酰胺还抑制 p53、组蛋白 H3 和 H4 的去乙酰化反应, 并在多种肿瘤细胞中诱导凋亡, 同时伴随 caspase 级联活化反应。

在临床前研究中, 烟酰胺已被探索用于治疗癌症和 I 型糖尿病, 显示出潜在的治疗价值。作为一种 B 族维生素, 烟酰胺参与多种酶促氧化还原反应, 并在类器官培养中发挥重要作用。例如, 在胃肠道、肝脏和乳腺类器官的培养中, 烟酰胺与细胞因子及其他生化试剂协同作用, 不仅表现出抗炎特性, 还能促进间充质干细胞向胰岛素生成细胞分化。通过抑制 sirtuins 活性, 烟酰胺进一步促进类器官的形成并延长其培养寿命, 为类器官研究提供了重要的支持。

常见工作浓度: 10mM。

注意事项

- 1、本产品已经过 0.1 μ m 过滤除菌, 融化后可直接使用;
- 2、产品应置于 2-8°C 中解冻, 摇匀后使用, 不建议反复冻融;
- 3、使用本产品时应注意无菌操作, 避免污染;
- 4、若解冻后有析出物, 可以涡旋混匀或用移液器吹打混匀, 室温静置 1 小时左右或者 37°C 培养箱放置 20-30 分钟后观察析出物是否可以正常溶解, 能溶解则可正常使用;
- 5、本产品为浓缩液, 请根据需要稀释后使用;
- 6、常规 2-8°C 保藏建议一月内使用完毕为宜; 长期不用需 -5~-20°C 冷冻保藏, 不宜室温或者 2-8°C 长期保藏; 为避免反复冻融, 用量较少时建议进行分装后冷冻保藏;
- 7、本产品仅用于科研或进一步研究使用, 不用于诊断和治疗。