

烟酰胺溶液 (1 M) 说明书

基本信息

产品名称：烟酰胺溶液

货号：CBSJ-M0003

规格：1ml

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 可将烟酰胺转化为烟酸，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。

常见工作浓度：10 mM。

使用方法：按使用浓度配置完成。

浓度：1 M

储存条件：-20°C，避光储存

保质期：一年

注意事项：

1. 本产品已经经过过滤除菌，使用时应注意无菌操作，避免污染。
2. 注意冻存保存，开封后尽早用完，避免反复冻融。
3. 该产品仅供科研使用，不得用于诊断或临床实验。



微信商城二维码

服务热线
Service Hotline
0731-8521-8350

