

N-乙酰-L-半胱氨酸 (NAC) 溶液 (0.5 M) 说明书

基本信息

产品名称: N-乙酰-L-半胱氨酸 (NAC) 溶液

货号: CBSJ-M0005

规格: 1ml

简介: N-乙酰-L-半胱氨酸 (NAC) 是一种含巯基的化合物，具有多重生物学功能。首先，作为抗氧化剂，NAC 是微粒体谷胱甘肽转移酶 (GST) 的底物，能够促进细胞内谷胱甘肽 (GSH) 的合成，从而发挥高效的抗氧化作用。其次，NAC 还是一种粘液溶解剂，其作用机制是通过断裂粘蛋白肽链中的二硫键 (-S-S-)，将粘蛋白分解为小分子肽链，从而降低痰液的粘滞性，促进痰液排出。此外，NAC 在抗病毒和细胞凋亡调控方面也表现出显著作用，例如抑制 HIV 病毒的复制、减少神经细胞凋亡，但同时可能诱导平滑肌细胞凋亡。

在类器官培养领域，N-乙酰-L-半胱氨酸 (NAC) 作为谷胱甘肽的前体，不仅具有抗氧化功能，还能有效抑制活性氧 (ROS) 的积累，从而保护神经元细胞免受凋亡的影响。因此，NAC 被广泛应用于多种类器官的培养体系中，以维持细胞稳态并支持长期培养。

常见工作浓度: 1 mM。

浓度: 0.5 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

