

**β-NADH ; 还原型辅酶 I 二钠盐 ; β-NADH.hydrate**

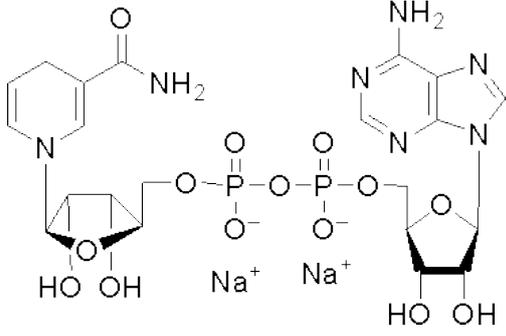
产品编号 : MB3108

质量标准 : >98%,罗氏分包

包装规格 : 200MG/1G

产品形式 : 粉末

**基本信息**

|               |  |             |  |
|---------------|--|-------------|--|
| 分子式           | C21H27N7Na2O14P2 .XH2                    | 结<br>构<br>式 |  |
| 分子量           | 709.41(无水)                               |             |  |
| CAS No.       | 606-68-8                                 |             |  |
| 储存条件          | -20°C 粉状,2 年有效                           |             |  |
| 溶解性<br>(25°C) | water(50 mg/ml)<br>0.01 M NaOH(50 mg/ml) |             |  |
| 注意事项          | 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。          |             |  |
| 其他说明          | 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。               |             |  |

**物理性状及指标 :**

外观 : .....白色至淡黄色粉末

含量 : .....>98%

溶解性 : .....water(50 mg/ml) ; 0.01 M NaOH(50 mg/ml)

**生物活性 :**

β-Nicotinamide 腺嘌呤二核苷酸(NAD<sup>+</sup>)和β-Nicotinamide 腺嘌呤二核苷酸(NADH)减少组成一对辅酶氧化还原(NAD<sup>+</sup>:NADH)参与多种酶催化氧化还原反应。除了氧化还原功能, NAD<sup>+</sup>/NADH 是 adp -核糖体(adp -核糖体转移酶)中 adp -核糖单位的供体;多(adp -核糖)聚合酶(聚合酶)反应和环状 adp -核糖(adp -核糖环路酶)的前体。

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。NADH 是一种辅酶, 也是在分解代谢过程中的再生性电子供体, 包括糖酵解、β-氧化和柠檬酸循环。它参与细胞信号事件, 例如在 DNA 损伤反应作为聚 (ADP-核糖) 的聚合酶 (PARPs) 的底物。在涉及能量代谢的活动的应激反应中 NAD<sup>+</sup> / NADH 依赖的去乙酰化酶具有重要作用, 影响在癌症生物学、糖尿病和神经退行性疾病。作为试剂, NADH 可用于酶循环分析, 放大生物相关酶类的活性检测或在低浓度出现代谢产物。

**β-NADH 工作液配置及储存 :**

10 mg/ml in Na-bicarbonate buffer, pH 9, contains at least 95% NADH after 4 weeks at 2 to 8 °C

**使用方法推荐**

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 短期建议放于 ≤ -20°C, 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. Hypoxia-induced miR-210 modulates tissue response to acute peripheral ischemia. Zaccagnini G, Maimone B, Di Stefano V, et al. *Antioxidants & Redox Signaling* 21(8), 1177-1188, (2014).
2. "Clocks" in the NAD World: NAD as a metabolic oscillator for the regulation of metabolism and aging.
3. NAD<sup>+</sup> and NADH in cellular functions and cell death.