

## 烟酰胺单核苷酸

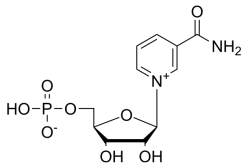
产品编号: MB30205

质量标准: ≥98%, 标准品

包装规格: 20mg

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> P	结构式	
分子量	334.22		
CAS No.	1094-61-7		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

**简介:** 烟酰胺单核苷酸是烟酰胺磷酸核糖转移酶 (NAMPT) 反应的产物, NAD<sup>+</sup>的关键中间体。烟酰胺单核苷酸的作用包括其在细胞生化功能、心脏保护、糖尿病、阿尔茨海默病和肥胖相关并发症中的作用。

**别名:** Nicotinamide mononucleotide

### 物理性状及指标:

外观: .....白色或类白色粉末  
溶解性: .....Water : 67 mg/mL (200.46 mM)  
含量: .....≥98%

### 生物活性:

靶点	Human Endogenous Metabolite
体外研究	具有多种有益的药理活性。烟酰胺单核苷酸的药理活性主要通过参与 NAD <sup>+</sup> 生物合成来介导, 包括其在细胞生化功能、心脏保护、糖尿病、阿尔茨海默病和肥胖相关并发症中的作用。
体内研究	烟酰胺单核苷酸 (500 mg/kg; 腹腔注射; 每周 3 次, 持续 7-10 周) 可预防 mtDNA 损伤和 Dox 引起的心脏功能障碍。

### 产品用途:

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。

### 储液配制:

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.9920 mL	14.9602 mL	29.9204 mL
5 mM	0.5984 mL	2.9920 mL	5.9841 mL
10 mM	0.2992 mL	1.4960 mL	2.9920 mL

### 【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 (如 0.22μm 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。



- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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]. Poddar SK, et al. Nicotinamide Mononucleotide: Exploration of Diverse Therapeutic Applications of a Potential Molecule. *Biomolecules*. 2019;9(1):34. Published 2019 Jan 21.

[2]. Li J, et al. p53 prevents doxorubicin cardiotoxicity independently of its prototypical tumor suppressor activities. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2019;116(39):19626-19634.

J260401

