

# CalerieHealth™

## CalerieHealth™ SOD+NMN 青春逆齡片

细胞能量\*  
激活细胞\*

Disclaimer: This file is for demonstration only, CalerieHealth™ reserves the right of final interpretation.

# SOD 超氧化物歧化酶

SOD是生物体内存在的一种抗氧化金属酶,它能够催化超氧阴离子自由基歧化生成氧和过氧化氢,在机体氧化和抗氧化平衡中起关键作用。能改善炎性反应、平衡自身免疫、保护心脑血管,与机体健康密不可分

SOD的发现是生物医学研究史上的一项重大成果。1969年生物化学教授弗里多维奇(Fridovich)发现了第一种SOD酶和其保护生物体免受超氧化物自由基侵害的作用。弗里多维奇曾任美国生物化学家学会主席,并因此荣获了自由基生物学与医学学会的重大发现奖(Discovery Award)

按照金属辅基不同,SOD分为Cu/Zn-SOD、Mn-SOD、Fe-SOD三大类

## 嗜热藻SOD 深海软黄金

大西洋海面下约2100米处海底热泉中,存在一种神奇的嗜热藻,这种嗜热藻可以在464摄氏度下存活

4Excelsior科研中心将这种深海SOD的结构性质进行解密分析,利用单细胞发酵技术和小分子纯化技术,分离出耐高温、耐酸、耐碱的深海嗜热藻SOD

堪称——深海软黄金

SOD活性每瓶高达108,000 IU

# SOD 超氧化物歧化酶



## 1. 抗光化

SOD可以保护细胞，减少紫外线对皮肤的伤害，对于已经灼伤的皮肤有很好的抗炎性，对于已经受损的皮肤和伤口SOD可以帮助恢复、软化疤痕



## 2. 抗氧化

SOD是一种非常重要的细胞抗氧化剂。可以有效清除超氧阴离子、抵御自由基、延缓衰老



## 3. 抗糖化

SOD可以帮助减少体内糖类的堆积，活化胰岛细胞



## 4. 抗炎性

研究发现慢性炎症患者体内的SOD含量明显减少且活性降低。SOD可以减少氧化应激反应，限制促炎反应



## 5. 抵抗大脑衰老

SOD可以减少大脑海马体的超氧化物，从而增强记忆、延缓大脑衰老



## 6. 抵抗机体衰老

氧化损伤累积对线粒体的影响是导致人体衰老的重要原因

# β-NMN

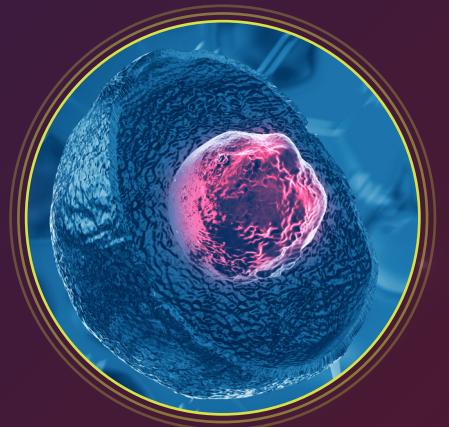
## β-烟酰胺单核苷酸

**β-NMN**

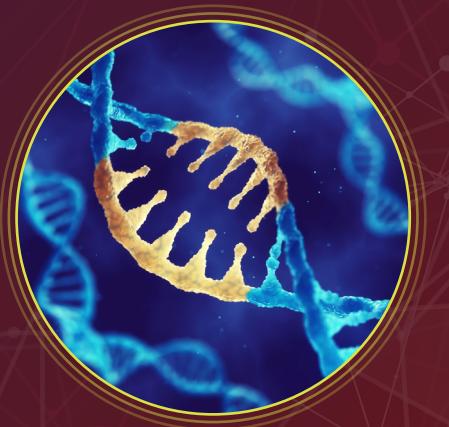
β-NMN是生成NAD<sup>+</sup>的前体物质

β-NMN的作用是通过NAD<sup>+</sup>来实现的,为人体细胞提供能量来源

在α和β结构中,只有β-NMN可以被人体利用转化成为NAD<sup>+</sup>

**NAD<sup>+</sup>**

NAD<sup>+</sup>的全称是烟酰胺腺嘌呤二核苷酸,在人体内是500多种酶促反应必不可少的辅酶。对于几乎所有生物代谢调控都起关键作用。1923年化学家奥伊勒歇尔平(Hans von Euler-Chelpin)发现了NAD<sup>+</sup>的结构,并在1929因发现其在发酵等反应中的作用和亚瑟哈登(Arthur Harden)共同获得了诺贝尔奖

**Sirtuins**

长寿蛋白Sirtuins依靠NAD<sup>+</sup>发挥生理功能

激活Sirtuins7个长寿因子(SIRT1-SIRT7)

Sirtuins是生物体衰老和长寿的重要调节物质

# β-NMN 补充细胞能量 激活长寿因子

## β-NMN

- 补充人体NAD+
- 补充细胞能量
- 缓解脑部衰退
- 缓解胰岛素抵抗
- 抵抗衰老

## NAD+

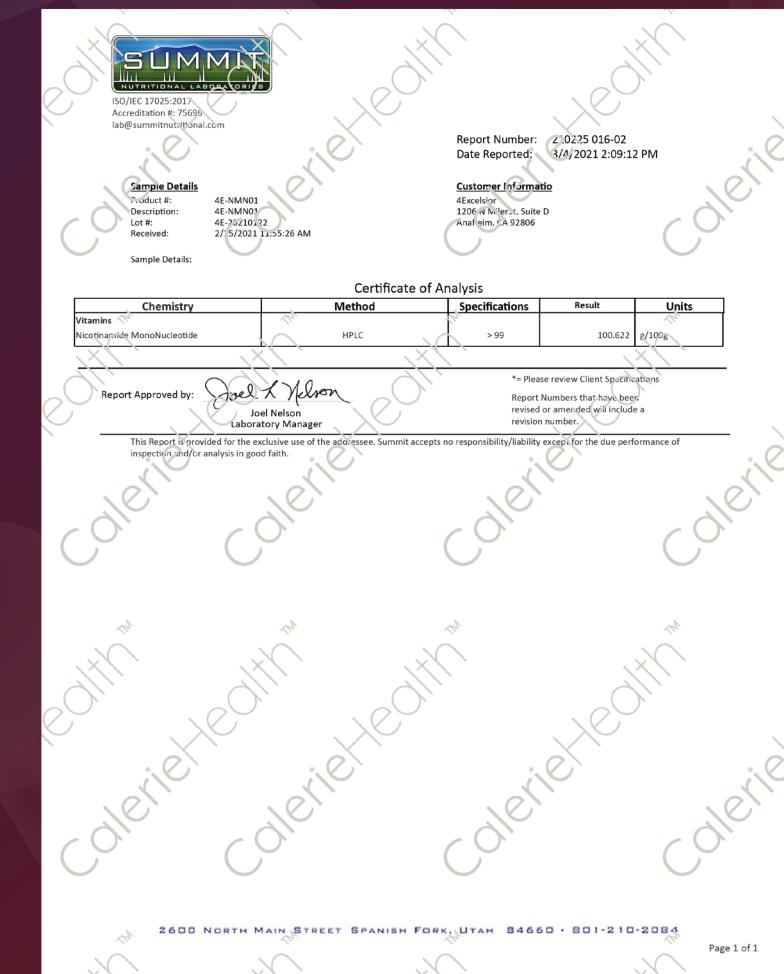
- 促进新陈代谢
- 增强肌肉功能
- 补充细胞能量
- 补充机体能量
- 保护神经元细胞
- 抵抗衰老

## Sirtuins

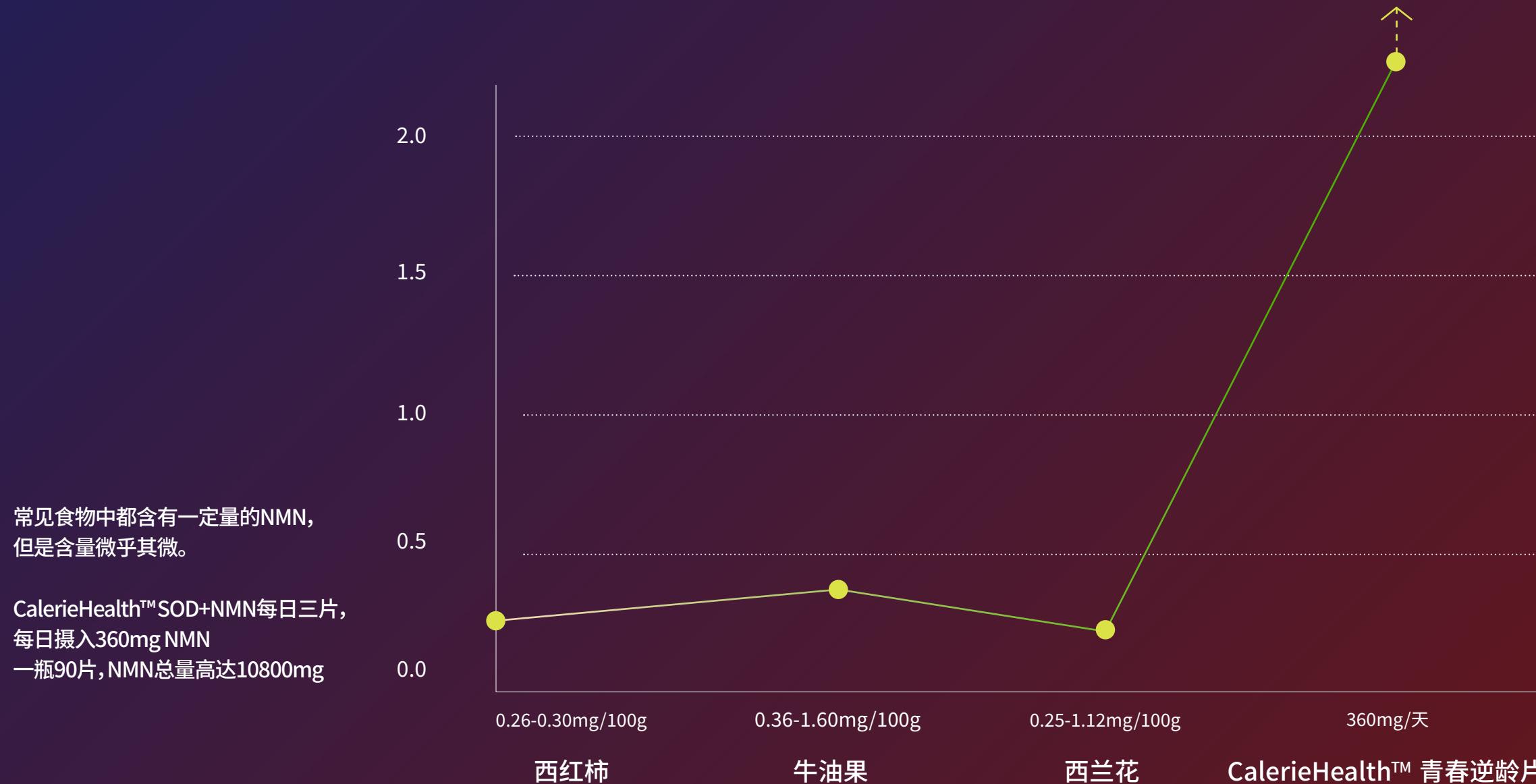
- NAD+激活Sirtuins 7个长寿因子 (SIRT1-SIRT7)
- 调节压力
- 调整昼夜节律
- 参与糖代谢
- 改善胰岛素分泌
- 抵抗衰老

# 99.9% 高纯度β-NMN

由SUMMIT营养学实验室出具的  
NMN精纯度检测认证

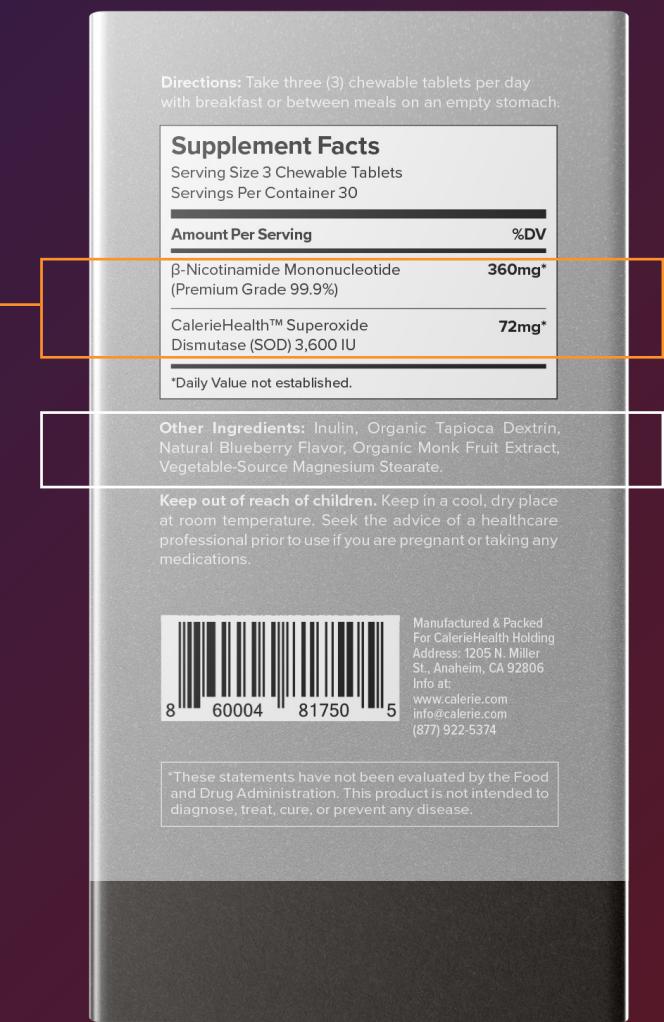


# 10800mg 高含量NMN



# 主要成分

$\beta$ -NMN  
SOD



# 其他成分

菊粉  
有机木薯糊精  
天然蓝莓味  
有机罗汉果提取物  
来自植物的硬脂酸镁

# 生物科技



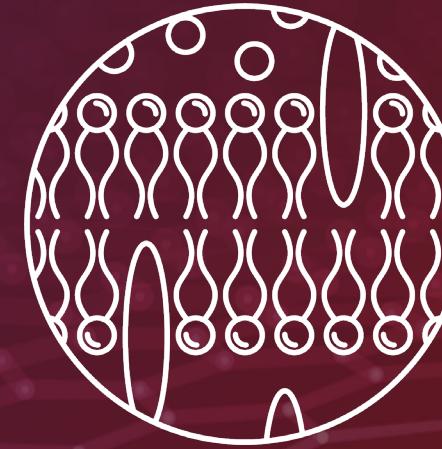
生物酶发酵技术



单细胞发酵技术



小分子纯化技术



超临界膜透技术

# 权威认证



## 美国处方师数字参考

原《美国医师药用指南》  
99.9%β-NMN 特级水平  
[www.pdr.net](http://www.pdr.net)



## FDA自由贸易证书

符合FDA法律法规  
合法在美国出售



## 非转基因认证

自然加工而成  
非基因培育



## 国际反兴奋剂组织认可的 无违禁品认证

安全、无污染、无兴奋剂违禁物



## 美国制造

独立工厂  
美国制造



## 现行生产质量管理规范认证

符合美国  
FDA cGMP法规

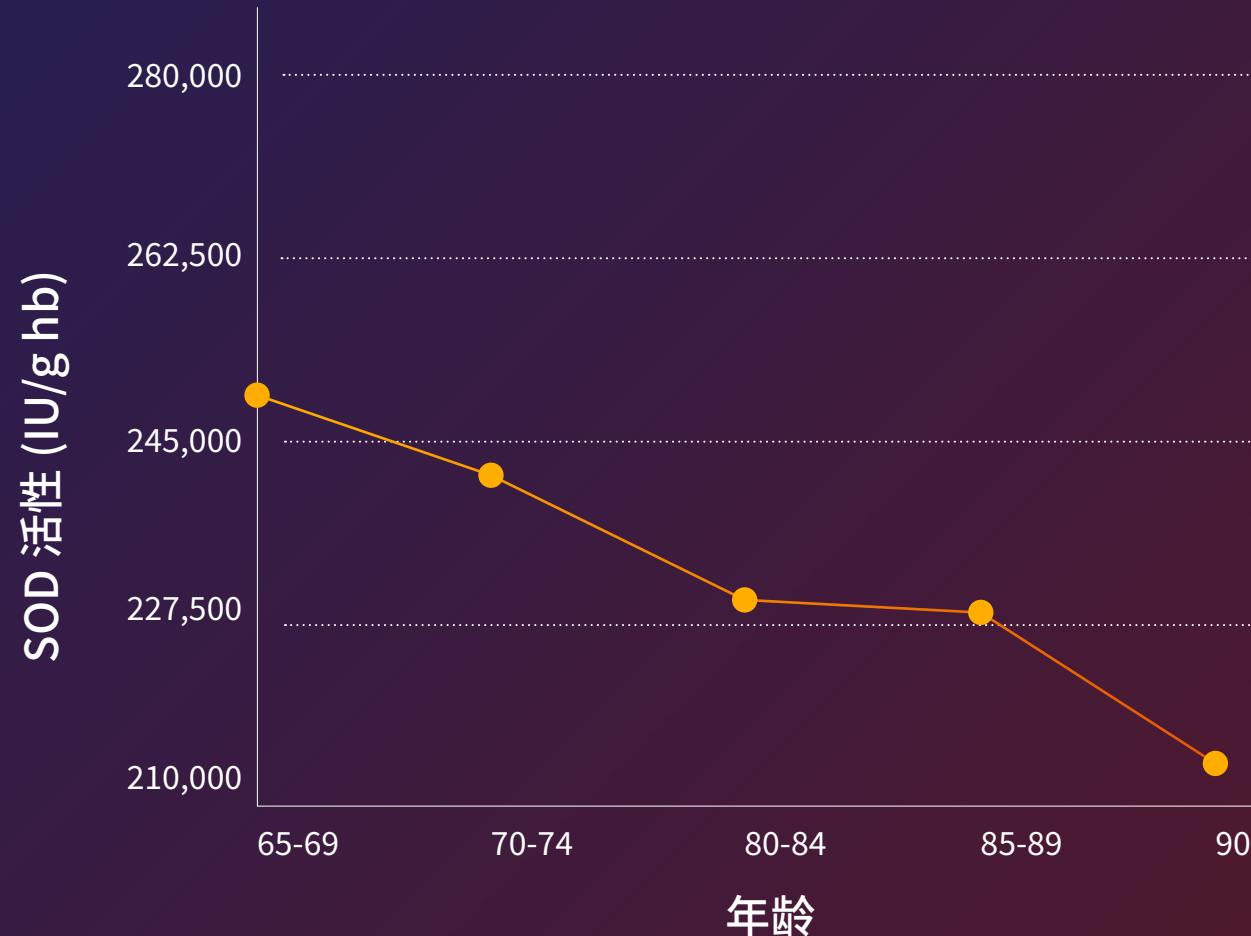


## 清真产品认证

产品符合  
清真标准

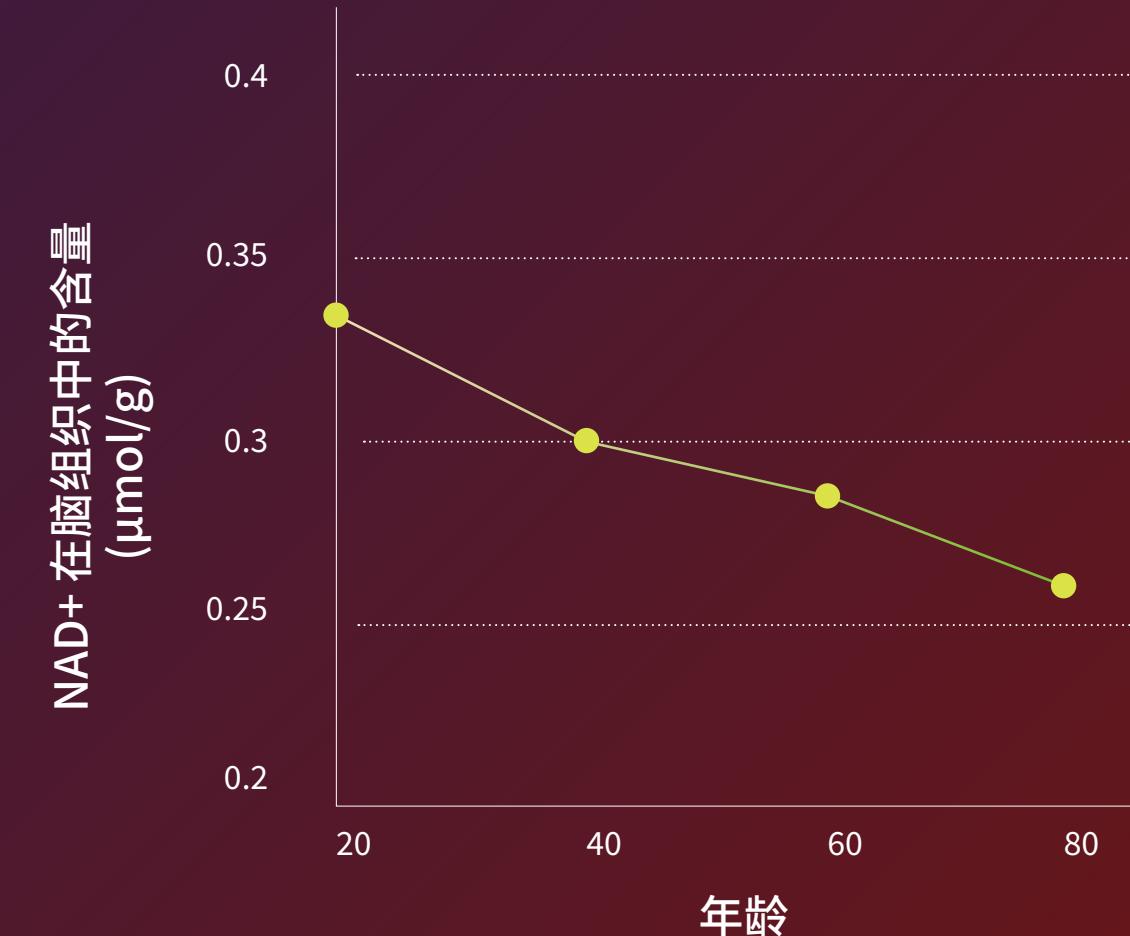
# 年龄与体内SOD, NAD+关系

人体内SOD的酶活性随着年龄的增长不断下降



Source: Kozakiewicz, M., Kornatowski, M., Krzywińska, O., & Kędziora-Kornatowska, K. (2019). Changes in the blood antioxidant defense of advanced age people. Clinical Interventions in Aging, Volume 14, 763-771. doi:10.2147/cia.s201250

脑组织内NAD+含量虽年龄增长逐渐下降



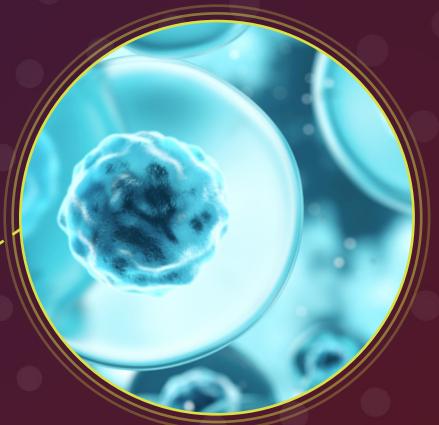
Source: Zhu, Xiao-Hong, et al. "In vivo NAD assay reveals the intracellular NAD contents and redox state in healthy human brain and their age dependences." Proceedings of the National Academy of Sciences, vol.112, no. 9, 2015, pp. 2876-2881., doi:10.1073/pnas.1417921112.



抵抗衰老\*



清除自由基\*



补充细胞能量\*

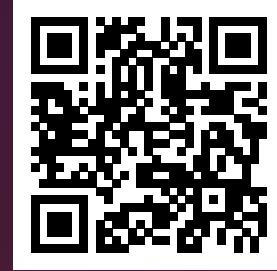


增强免疫力\*

# CalerieHealth™

## Self Care Starts with Cell Care

关注我们



1205 N MILLER ST., ANAHEIM, CA 92806  
(877) 922-5374 | [WWW.CALERIE.COM](http://WWW.CALERIE.COM)

\*本资料没有经过食品和药物管理局的评估。本产品不用于诊断、治疗、治愈或预防任何疾病。