

MIRIKEL™

NMN9000

NMN (β-煙醯胺單核苷酸)

特別添加藍莓提取物

提供NAD+支援*

增強細胞活力*

維持腦部功能健康*



衰老的原因

- 自由基太多、過度氧化
- 體內有害物質的堆積
- 器官功能的衰退
- 自身免疫造成機體細胞損傷
- 新陳代謝緩慢
- 基因老化



衰老的生理表現

- 白頭髮增多、皮膚鬆弛、皺紋、色斑出現、牙齒鬆動脫落
- 主要感覺器官功能減退，耳聾、眼花，觸覺味覺感知下降
- 身體內臟器官老化、代謝降低、骨質疏鬆





雖然歲月面前，人人平等，衰老是不可避免的。

但是我們仍然在抗衰老的路上孜孜追求，
想要延緩衰老的速度。

抗衰老

人類從未停止探索的課題

哈佛醫學院研究

2013年12月，哈佛大學生物衰老學中心主任、醫學院教授

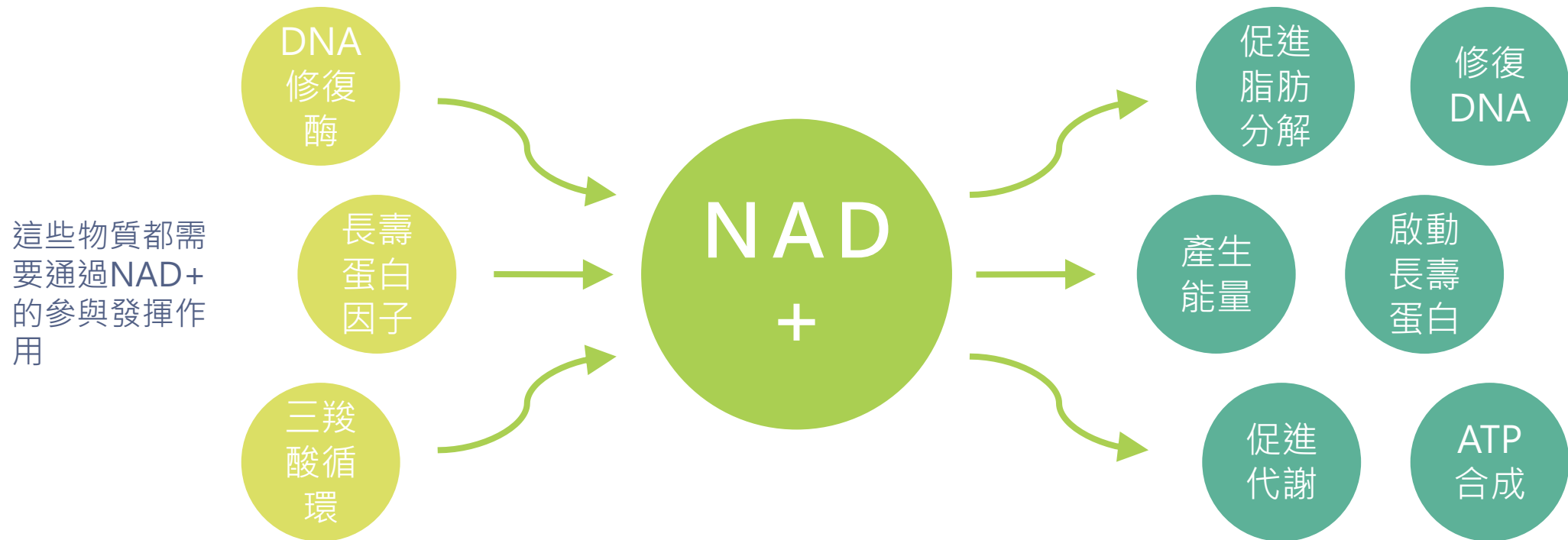
David Sinclair在世界權威科學雜誌《細胞》(Cell) 發表論文：

- NAD⁺ (煙醯胺嘌呤二核苷酸) 是長壽蛋白反應的組成部分；
- 補充 NAD⁺ 的前體 NMN (β -煙醯胺單核苷酸) 可改善哺乳動物幾乎所有的衰老症狀，有效延緩衰老。

什麼是NAD+

NAD+ (輔酶 I)，全稱為煙醯胺腺嘌呤二核苷酸，存在於人體每一個細胞中，是人體數百個酶蛋白不可或缺的輔酶成分，主導人體內數百項生命活動。

簡單來說，NAD+是參與產生能量、促進代謝和分解過程必不可少的物質。



但有科學家指出：

隨著年齡的增長，人體內的NAD⁺水平會不斷下降，導致生物體能量的“發電機”細胞線粒體功能衰退，從而引發衰老。





為什麼不直接補充NAD+呢？

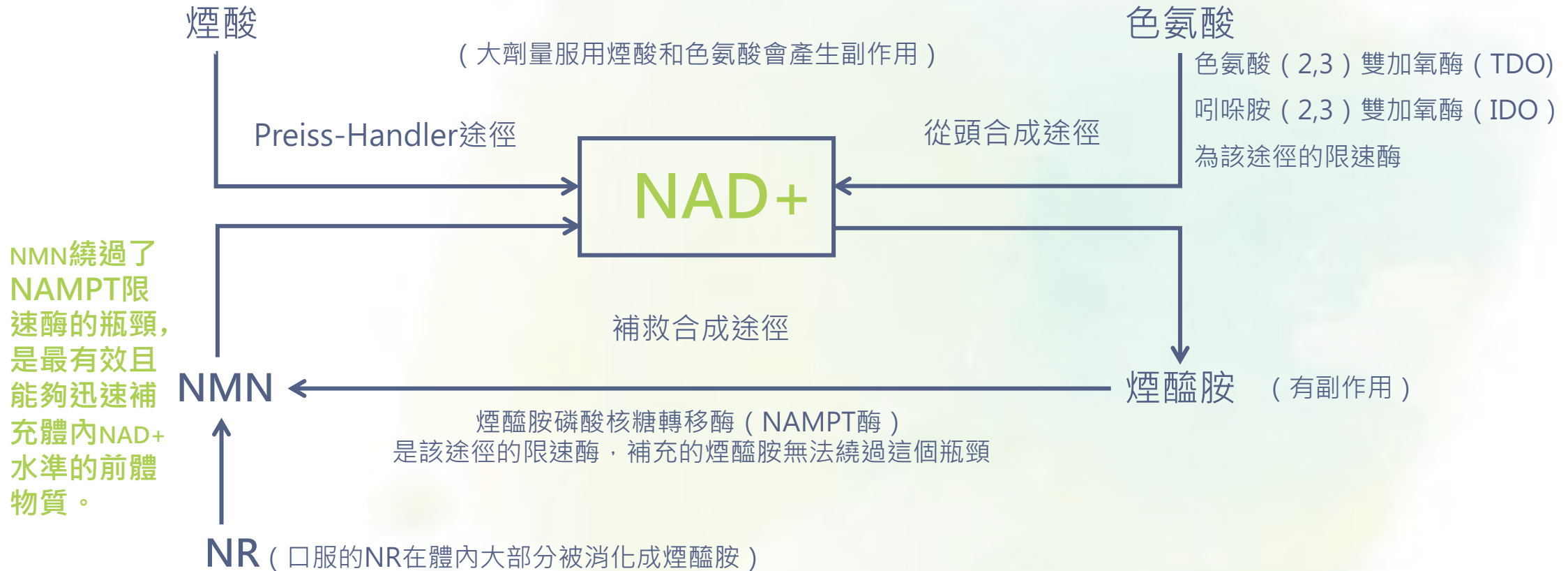
NAD+分子比較大，直接通過口服補充的NAD+，很難透過細胞膜，進入細胞內部，對人體產生效果。因此市面上號稱NAD+直接補充劑的產品對人體的效果可以說是微乎其微。

因此，我們可以**通過補充NAD+的前體**來提升其水準。



怎麼提高體內NAD+水準呢？

補充NAD+三個代謝循環的四類前體：
煙酸、色氨酸、煙醯胺和NMN/煙醯胺核糖 (NR)。
其中，NMN是補充NAD+的有效方式。



NAD+的含量在這三個獨立途徑下保持平衡，補救合成途徑是人體NAD+的主要來源。
產生的NAD+占人體NAD+總量的85%。

什麼是NMN?

NMN (β -煙醯胺單核苷酸)是人體、食品中天然存在的化合物，為NAD⁺的前體分子，通過一系列化學反應轉化為NAD⁺來發揮其生理功能。

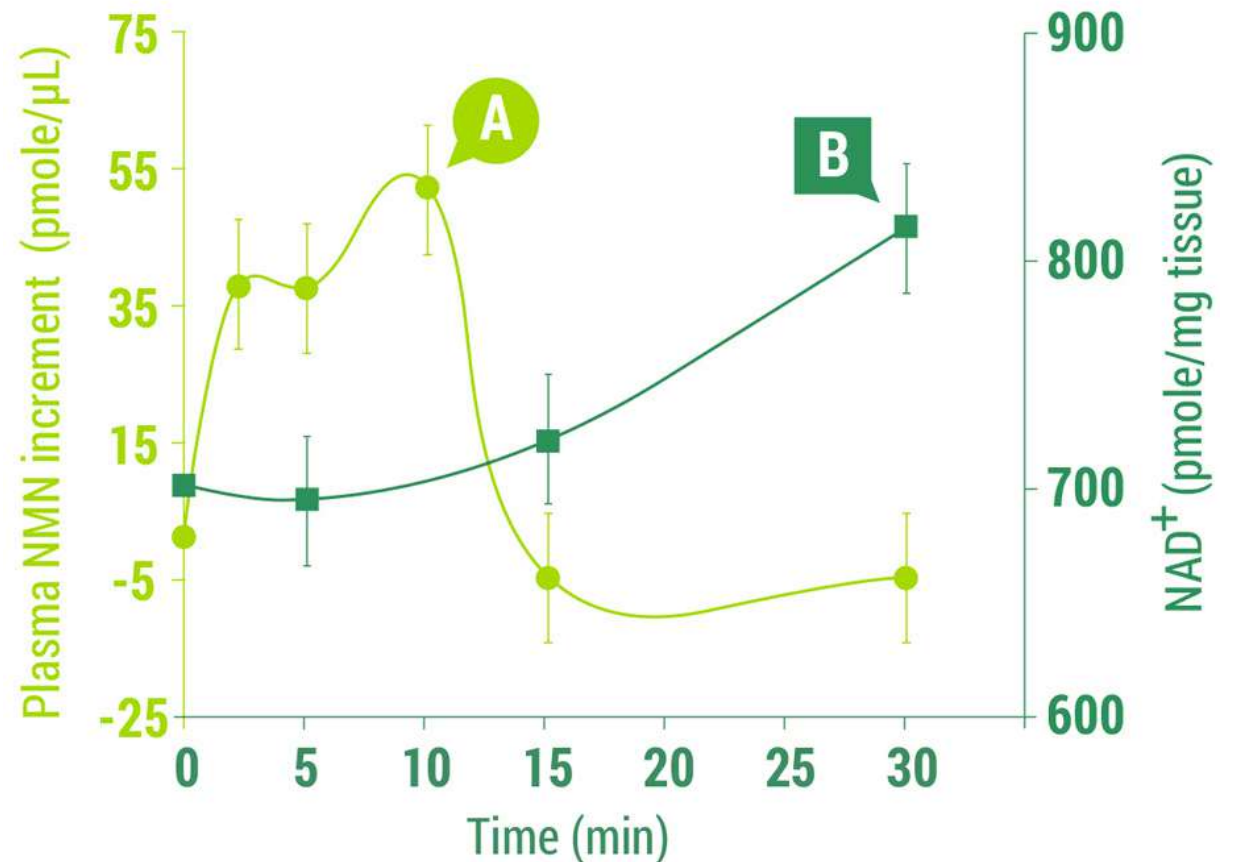
NAD⁺存在於人體的每一個細胞中，不但是維持生命的必要物質，更被認為是維持年輕的關鍵，幫助把體內營養轉化為細胞能量，並啟動有益細胞健康的長壽蛋白酶。



NMN是補充NAD+有效方式

A:NMN口服後，10分鐘即可進入血液；

B:NMN分子很容易穿過細胞膜，進入細胞內部，30分鐘左右就可以高效提高人體的NAD+水準。



NMN成分安全有效 無副作用

- NMN是人體內的固有物質，存在於很多食物之中，純天然無害。目前，NMN暫未發現副作用。
- 在2016年12月，世界最權威科學刊物之一《細胞代謝》(Cell Metabolism) 上發表論文：NMN口服後可迅速在體內轉化為NAD⁺，並且經過有關實驗證明，口服NMN 12個月後沒有任何副作用。



多個科研機構的實驗室先後對
NMN的抗衰老效果進行詳細評估：



哈佛大學



華盛頓大學



日本慶應大學

研究成果自2016年下半年起陸續在《科學》、《自然》、《細胞》等國際學術期刊中，分別證實了 NAD+前體 NMN可顯著逆轉哺乳動物因衰老而引起的身體機能的萎縮和退化，通過口服NAD+前體NMN可以使人類壽命延長了30%以上。



NMN的權威 研究證明：

通過真人驗證，哈佛醫學院
David Sinclair教授服用
NMN三個月後，報告顯示
其生理年齡從**57歲**逆轉成為
31.4歲。



NMN 功效獲美國太空總署認可

太空中的高能粒子輻射會對宇航員造成全身5%的細胞死亡以及顯著的衰老，並且幾乎百分之百會患上癌症，而NMN有望成為解決這一挑戰的關鍵。

NASA (美國太空總署) 於2017年開始研究將其用於保護宇航員免受宇宙射線的傷害。



2019年2月19日，有日本製藥公司發佈了“長期(24周)口服NMN對人體的益處”的臨床試驗中期報告，**是世界上首次臨床證實人體口服NMN後長壽蛋白和多種激素出現增加**，有望治療改善或康復各種老年性疾病（如：老年人常見病、癌症和老年癡呆）。

TOKYO--(BUSINESS WIRE)--Feb 19, 2019--Shinkowa Pharmaceutical Co., Ltd. (main office: Chuo-ku, Tokyo, Japan; CEO: Megumi Tanaka) has confirmed for the first time in the world, thanks to the interim report of clinical research on oral intake (24 weeks) of NMN (β -nicotinamide mononucleotide) carried out by an academic research institute, the appearance of sirtuin 1 (longevity gene 1) and the increase of many types of growth hormones.

After confirming the appearance of this sirtuin 1 (longevity gene 1), Shinkowa Pharmaceutical has decided to start the next round of clinical research in collaboration with academic research institutions.

AP NEWS新聞截圖

2019年3月，美國貝勒醫學院研究人員發現，如果維持體內“端粒”的長度、降低DNA的損傷，或能促進細胞和組織的再生能力，從而得到治療疾病和改善健康的效果。

通過實驗顯示，NMN能夠穩定端粒並改善肝纖維化，並且具有保護DNA免於損傷的作用。

Cell Metabolism



Available online 28 March 2019

In Press, Corrected Proof [?](#)

Article

Telomere Dysfunction Induces Sirtuin Repression that Drives Telomere-Dependent Disease

國際權威雜誌《細胞代謝》(Cell Metabolism)

2019年12月10日，一項研究解鎖了NMN可以“解酒護肝”的新功能。

科學家們發現NMN能夠提高肝臟的NAD⁺水平，加速酒精的分解代謝，從而發揮快速解酒的作用。

 **BMC** Part of Springer Nature

 **Human Genomics**

[Home](#) [About](#) [Articles](#) [Submission Guidelines](#)

Primary research | [Open Access](#) | Published: 10 December 2019

Investigating RNA expression profiles altered by nicotinamide mononucleotide therapy in a chronic model of alcoholic liver disease

Mohammed A. Assiri, Hadi R. Ali, John O. Marentette, Youngho Yun, Juan Liu, Matthew D. Hirschey, Laura M. Saba, Peter S. Harris & Kristofer S. Fritz 

Human Genomics **13**, Article number: 65 (2019) | [Cite this article](#)

723 Accesses | 83 Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

Background

Chronic alcohol consumption is a significant cause of liver disease worldwide. Several biochemical mechanisms have been linked to the initiation and progression of alcoholic liver disease (ALD) such as oxidative stress, inflammation, and metabolic dysregulation, including the disruption of NAD⁺/NADH. Indeed, an ethanol-mediated reduction in hepatic NAD⁺ levels is thought to be one factor underlying ethanol-induced steatosis, oxidative stress, steatohepatitis, insulin resistance, and inhibition of gluconeogenesis. Therefore, we applied a NAD⁺ boosting supplement to investigate alterations in the pathogenesis of early-stage ALD.

為什麼需要額外補充NMN？

雖然很多食物中存在微量的NMN，但是通過食物來補充NMN的效果微乎其微。

食物類型	名稱	mg/100g食物
蔬菜	毛豆	0.47–1.88
	西蘭花	0.25–1.12
	黃瓜種子	0.56
	黃瓜皮	0.65
	捲心菜	0.0–0.90
水果	鰐梨	0.36–1.60
	番茄	0.26–0.30
菌類	蘑菇	0.0–1.01
肉	牛肉（生）	0.06–0.42
海鮮	蝦	0.22

食物中NMN含量

根據FDA的等效原則，一個70kg的成年人每天推薦補充600mg的NMN可以減輕與年齡相關的生理衰退，以含量最高的毛豆為例，每100g毛豆中含1.88mg的NMN，一個成年人補充同等量的NMN則至少每天需要吃掉32kg毛豆，而且，食補還涉及到吸收轉化率的問題，吃下去的毛豆不一定都能被完全吸收和轉化。



想要“不服老”，通過食物補充NMN效果微乎其微，所以要通過營養補充品額外攝取NMN，以提升身體狀態、促進代謝、改善睡眠、維持健康等。

MIRIKEL™

NMN9000

NMN (β-煙醯胺單核苷酸)

特別添加藍莓提取物

蘊含藍莓提取物的複合配方，運用全球領先的酶催化技術，高效提升NAD+水平，維持細胞新陳代謝和大腦功能健康，抵抗自由基，延緩衰老。



特別添加藍莓提取物



滿載盛譽——藍莓

- 在歐洲，藍莓被稱為“口服的皮膚化妝品”
- 被聯合國糧農組織列為“人類五大健康食品之一”
 - 果蔬中的“第一號抗氧化劑”
 - 被稱為“美瞳之果”
 - 營養豐富，被譽為“黃金漿果”
 - 入選世界衛生組織公佈的“十大健康食品”
- 美國《時代》週刊：“藍莓可能比其他任何一種水果或蔬菜含有抗氧化物都要多”

超級抗氧化劑——花青素

YIJIA

藍莓中富含花青素、多種維生素以及對身體有利的礦物質等。

花青素是純天然的自由基清除劑，研究證明是當今人類發現最有效的抗氧化劑。花青素的抗氧化性能比維生素E要高50倍，比維生素C都要高20倍。



藍莓提取物與NMN成分協同作用，能夠保持人體吸收的速率，進而減少刺激，同時增強吸收效率。

*This product is not intended to diagnose, treat, cure or prevent any disease. These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration.

革命性技術突破： 運用全球領先的 酶催化技術

相比於傳統化學合成方法，生物酶技術避免了使用高溫高壓等嚴酷的反應條件，極大地減少副產物的出現，提高合成的效率，同時還減輕了工業生產對環境的壓力。



來自歐洲 設有乾燥劑的瓶蓋

- 結構簡單
- 防潮性能好
- 安全性高



MIRIKEL™

NMN9000

主要功效



*This product is not intended to diagnose, treat, cure or prevent any disease. These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration.

- 安全可靠：產品採用已長期被人類服用的植物成分。
- 天然無害：不含人工化學品及激素物質，對人體內分泌和平衡不會產生不良影響。
- 專有複合配方：通過大量實驗製成的配方，協同作用遠優於單一配方。

工廠品質保證

YIJIA



GMP證書



美國FDA認證



HACCP證書



HALAL認證

MIRIKEL™ NMN9000

產品規格：
60粒/瓶 淨重1.06oz (30.18g)

每粒NMN膠囊含有：
NMN (β-煙醯胺單核苷酸) 150毫克

服用建議：
每日服用2次，每次2粒，溫水送服



MIRIKEL™

NMN9000

Q&A

1.MIRIKEL NMN9000新配方添加了藍莓提取物，跟純NMN有什麼不同？

藍莓提取物中富含大量的花青素、多種維生素以及對身體有利的礦物質等，花青素是純天然的自由基清除劑，研究證明是當今人類發現最有效的抗氧化劑。它對人體的生物有效性是100%，服用十分鐘後就能在血液中檢測到。它與NMN成分協同作用，能夠保持人體吸收的速率，進而減少刺激，同時增強吸收效率。

2.MIRIKEL NMN9000適合什麼年齡階段服用？飯前服用還是飯後服用？

適合人群：所有成年人都是可以食用的，尤其是亞健康人群，中、老年人。

食用方式：飯前飯後都可以，建議是飯後服用，避免腸胃不適及出現低血壓低血糖的情況。

MIRIKEL™

NMN9000

Q&A

3. NAD+參與人體的新陳代謝的方方面面，為什麼還要加藍莓呢？

NMN是提高體內NAD+的有效分子，我們添加藍莓提取物的複合配方是要優於單一的配方的，雙重營養，科學配比，吸收更迅速、營養更均衡，提升身體各項生理機能。

4. NAD+被人體吸收後，會轉變成NADH，對我們的線粒體有改變嗎？如果生小孩子會遺傳嗎？

NAD+是氧化態，NADH是NAD+的還原態，兩個物質是可以相互轉化的，維持我們身體的正常運轉，對線粒體是沒有影響的，我們補充NMN會修復受損的線粒體以及其中的DNA,我們體內產生的能量也會有增多。遺傳，這個問題是不存在的，我們人體細胞是一直在複製DNA的，在這個過程中可能會出錯，但是我們人體自身會糾正這個錯誤，而隨著年齡的增長，我們這個能力會降低，NMN就可以提升這個能力。

MIRIKEL™

NMN9000

Q&A

5.每天補充NMN、黑籽油、靈芝，又喝Bluti，益生菌，五行餐、QualiTen，吃這麼多，補充的營養素會不會過多，時間上怎麼安排？

首先，公司同時上市那麼多種營養品，肯定是經過科學衡量，是可以一起服用的，滿足我們每日人體能量所需，維持細胞健康的新陳代謝。

服用時間安排：比如說五行餐可以當早餐，半小時後可以食用DigeZ益生菌，QualiTen抗衰老植物飲品富含輔酶Q10，上午一杯，美容養顏；NMN、黑籽油、靈芝可以一起放在午飯後服用，藍莓下午一包，基本劑量不用擔心超過的。

6.每天服用4-6粒，劑量是否過多？是否會有副作用？

迄今為止，是未發現副作用的。但是有些人吃多可能會有上火頭暈的現象，我們建議還是按推薦攝入量服用的，每天2次，每次2粒，就可以滿足人體所需。

MIRIKEL™

NMN9000

Q&A

7. 什麼人群不建議食用？

少年兒童我們是不建議食用的，因為他們身體的細胞能量是足夠的，不需要額外補充；像孕婦、哺乳期女性以及疾病患者，請諮詢醫生後再進行服用。

8. 癌症病人是否能服用？

癌症病人的情況比較複雜，我們的產品是膳食補充劑，屬於保健品，雖然NMN能夠改善睡眠、增加體力、修復生理機能，建議遵循醫生的意見再服用。

MIRIKEL™ NMN9000

開啟健康長壽之門，
讓平凡人享受不平凡的人生。

