

SIRTality™

ニコチンアミドモノヌクレオチド

- ❖ FDA NDI 1247/米国
- ❖ Self Affirmed GRAS
- ❖ 室温安定性2年間
- ❖ NAD+(ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド)の増加
- ❖ 健康的な代謝
- ❖ 血管の健康

Science-Backed

What is SIRTality™?

SIRTality™ は、NAD+の画期的な前駆体であるNMN（ニコチンアミドモノヌクレオチド）のブランド名です。NAD+ は500以上の生物学的プロセスに関わる必須補酵素の一種であり、その一つはATP(細胞エネルギー)に電子を届けます。また、サーチュイン遺伝子(SIRT1)を活性化しオートファジー（DNA補修）の機能が確認されています。

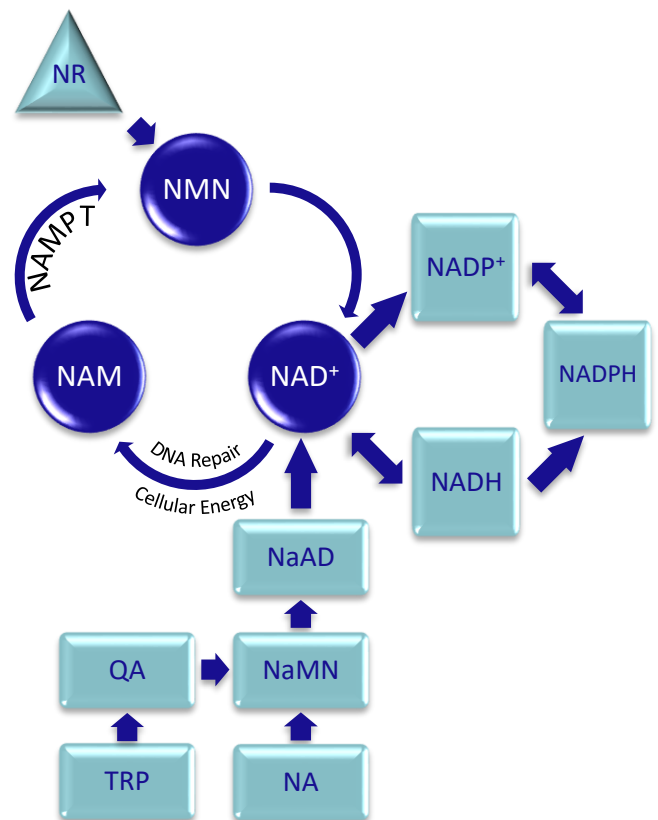
Key Mechanism of Action

Restores NAD+

体内のNAD+レベルは年齢と共に低下します。NAD+ が低下することにより細胞でエネルギーを産出したりDNAを修復することが難しくなります。結果、エイジングのサインが顕著にみられます。NMNはNAD+の一段階前の前駆体になり、NAD+変換への最も直接的なルートです。数々のヒト臨床が行われ、NMNによるNAD+を増加するという顕著な結果が観察されています。また、インシュリン感受性の向上や運動時の有酸素運動能力の改善も確認されました。

SIRTality™

NAD+ Metabolism



CellMark | ingredients

These statements have not been evaluated by the FDA. This product is not intended to diagnose, treat, cure or prevent any disease.

GENERAL INFORMATION

DESCRIPTION	ニコチンアミドモノヌクレオチド	PROCESS TYPE	発酵法
CAS NUMBER	1094-61-7	ORIGIN	中国

SPECIFICATION

ITEM	SPECIFICATION	TEST METHOD
β-Nicotinamide mononucleotide (無水換算含有量)	99%以上	HPLC
水分	1%以下	カールフィッシャー

STORAGE

SHELF LIFE	STORAGE CONDITIONS	PACKING
24 か月	密閉、冷暗所、直射日光を避けて保管	アルミ袋/1 kg ドラム/25kg

Clinical Research To Date

CLINICAL STUDY DESIGN	DOSAGE	FINDINGS
Single-Arm, Non-Randomized, Dose-Dependent, Pharmacokinetics, n=10	100mg 250mg 500mg	安全評価：経口摂取（1回/日）にて有害性がない
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, n=25, duration 10 weeks	250mg	骨格筋のインシュリンシグナルの増強、インシュリン感受性、筋肉再建に効果あり
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, n=42 duration 6 weeks, n=20 duration 12 weeks	250mg	NAD ⁺ の増加と代謝の向上、筋力とパフォーマンスの向上
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, n=105, duration 12 weeks	250mg	5回立ち上がりテストの改善、NMN摂取後の眠気の誘発。事後検定で、NMNを午後摂取した群で、両試験とも、より高い効果が観察された
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, Dose-Dependent, n=32, duration 14 days	1,000mg 2,000mg	容量依存的にNAD ⁺ レベルの増加
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, Dose-Dependent, n=48, duration 6 weeks	300mg 600mg 1,200mg	有酸素運動能力が容量依存的に顕著に改善
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, n=30, duration 12 Weeks	250mg	全血中のNAD ⁺ レベルの増加
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, n=62, duration 60 days	300mg	NAD ⁺ の増加、インシュリン感受性の増加
Parallel, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, Dose-Dependent, n=80, duration 60 Days	300mg 600mg 900mg	全てのNMN群のNAD ⁺ レベルが顕著に増加。低用量群と中容量群では顕著な増加率。中容量群と高容量群では低い増加率。



セルマーク・ジャパン株式会社
 東京都千代田区富士見1-8-19 住友不動産千代田富士見ビル2階
 Tel: 03-6380-8124 Email: cellmarkjapan@cellmark.com

