

ELIXSIRT NMN

elixSIRT NMN[®] エリクサート NMN[®]

● NMN (ニコチンアミドモノヌクレオチド) とは

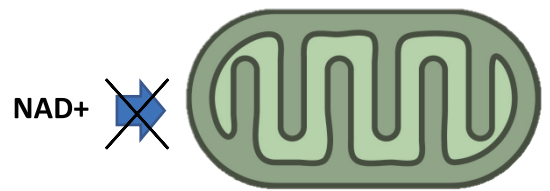
NMN は、ナイアシン (ビタミン B3) をもとに生体内で作られるヌクレオチドです。NMN は、サーチュインと呼ばれる細胞シグナル伝達酵素を促進するなど、体内で様々な機能を持つ分子であるニコチンアミドアデニンジヌクレオチド (NAD+) の前駆体として機能します。NAD+ は、ミトコンドリアが糖や脂肪酸からエネルギー (ATP) を産生するために重要な補酵素です。この補酵素 NAD+ は加齢とともに減少すると言われています。補酵素 NAD+ が減少することで、ミトコンドリアの活力も落ち、SIRT1 の活性も低下することから、NAD+ は寿命に大きく影響すると考えられます。

● NAD+ が供給されている場合



SIRT1 : **活性化** / ミトコンドリア : **活性化**

● NAD+ が不足している場合



SIRT1 : **活性低下** / ミトコンドリア : **活性低下**

● NMN を摂ることの意義

NAD+ 分子は比較的大きいため、サプリメント等から摂取した NAD+ は細胞内へ吸収されにくいと考えられます。一方、NMN 分子は細胞膜を簡単に通り、細胞内部に入ることができます。細胞内部に入った NMN は、NMN 分子のうち 2 つが自然に結合して NAD+ 分子を形成します。

● エリクサート NMN[®] とは

elixSIRT NMN[®] (エリクサート NMN[®]) というブランドネームは、不老不死を意味するラテン語 elixir (エリクサー) と長寿遺伝子 sirtuin (サーチュイン) を掛け合わせた造語です。

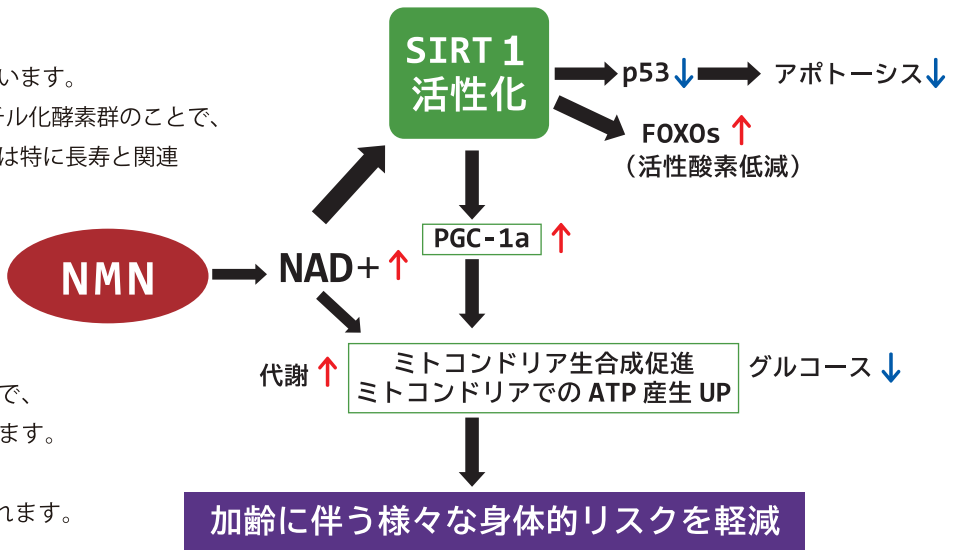
● 効果・メカニズム

● アンチエイジング

NAD+ は SIRT1 を活性化すると言われています。サーチュインとは、NAD 依存性脱アセチル化酵素群のことで、その中でも SIRT1 という遺伝子がヒトでは特に長寿と関連していると考えられています。

● ダイエット (体重減少)

ミトコンドリアが糖や脂肪酸からエネルギー (ATP) を産生するために重要な補酵素である NAD+ を摂ることで、ミトコンドリアの ATP 産生が促進されます。その ATP を活発に使用することで体重が減少しダイエット効果が期待されます。



ELIXSIRT NMN

NMN の投与試験 (in vivo)

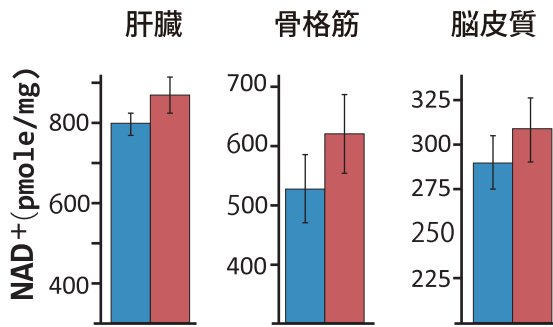
(Mills et al., 2016, Cell Metabolism 24, 795-806)

試験動物：3~4 か月齢のマウス

評価内容：NMN (300 mg / kg) を強制経口投与し体内動態を試験した。

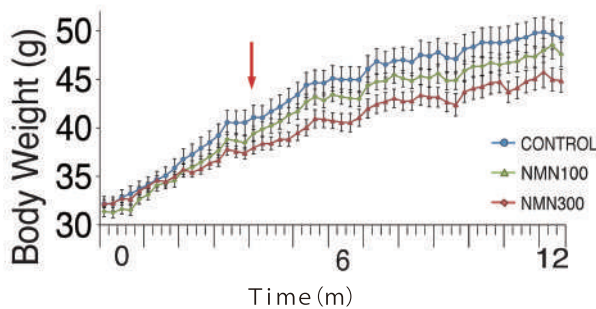
また、NMN (100 または 300 mg / kg / day) を 12 カ月投与し体重の変化を評価した。

●肝臓、骨格筋、脳内皮質における NAD⁺レベル比較 (300mg/kg)



肝臓、骨格筋、および脳皮質において NAD⁺レベルがわずかに上昇したことが報告されています。

●NMN 投与による体重の変化



NMN の濃度依存的に体重増加が有意に抑えられたことが報告されています。

製品規格

エリクサートNMN®

項目	規格
外観性状	白色~淡黄色の粉末
水分	1.0% 以下
NMN 含量	99% 以上
pH (1% 溶液)	3.0 ~ 4.5
重金属 (Pb)	10ppm 以下
ヒ素 (As ₂ O ₃)	2ppm 以下
一般生菌数	1,000 個 / g 以下
大腸菌群	陰性
摂取推奨量	100 ~ 300mg / 日

製品情報

アレルギー表示	必要なし
遺伝子組み換え	遺伝子組み換えでない
動物由来	使用していない
原材料表示	β-ニコチンアミドモノヌクレオチド、NMN (ニコチンアミドモノヌクレオチド)

- ◆包装……………内容量 500g ~
- ◆包装形態……………内容量に応じて (アルミチャック袋、ダンボール)
- ◆保管方法……………冷暗所、湿度の低いところで保管してください。
- ◆賞味期限……………製造後 2 年 (ただし、未開封の状態)

2024/01 版



QRコードで
簡単アクセス