



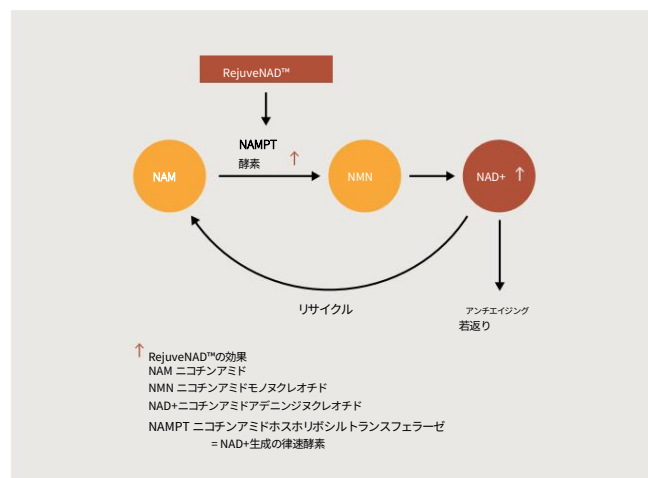
RejuveNAD™

Skin Longevityのために自然にNAD+を増加させる

RejuveNAD™は、加齢に伴う変化の本質、つまり「老化の兆候」に働きかける、総合的な肌再生アプローチです。
RejuveNAD™は、長寿分子であるNAD+を自然に増加させることで細胞プロセスを最適化し、肌を活性化させます。

問題点

ここ数年、健康とウェルビーイングの新たなトレンド分子であるNAD+（ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド）は、長寿を促進する役割で広く認知されるようになりました。NAD+レベルの低下は、様々な生物において老化の加速と寿命の短縮に関連しています。NAD+はエネルギー代謝における重要な補酵素であり、数多くの細胞プロセスをサポートします。ATP産生に不可欠であり、DNA修復、エピジェネティック変化、およびサーチュインによる細胞代謝の調節に関与する酵素の基質として機能します。NAD+は加齢とともに減少しますが、補充することで加齢に伴う変化を逆転させ、寿命を延ばすことができます。NAD+レベルが不十分だと、皮膚の紫外線感受性、DNA修復の障害、ゲノム不安定性、細胞老化、および皮膚の老化の加速につながります。



解決策

RejuveNAD™は、律速酵素であるNAMPTの発現を促進することでNAD+レベルを自然に高め、細胞プロセスの改善と肌の若返りをもたらします。

私たちの臨床研究の結果、見た目の年齢を最大8歳若返らせる可能性のある、驚くほど若々しい外見が明らかになりました。

メリット

- NAD+レベルを高める
- 加齢の5つの特徴に取り組む
- ミトコンドリアを活性化し、DNA修復を促進する
- 肌を8歳若返らせる



由来

ヒマワリ（学名: Helianthus annuus）は、北アメリカ原産の多年生花卉植物である。この急速に成長する植物の芽には、健康増進効果で知られる植物由来の化合物であるフィトニュートリエントが最も多く含まれています。RejuveNAD™の製造に使用されるヒマワリの芽は、土壌を使わず、厳密に管理された持続可能な方法で屋内栽培されています。

全成分表示名称：マルトデキストリン、水、ヒマワリ芽エキス
(COSMOS Approved*およびNATRUE Approved)。

研究結果

NAMPT発現の増加

S-983

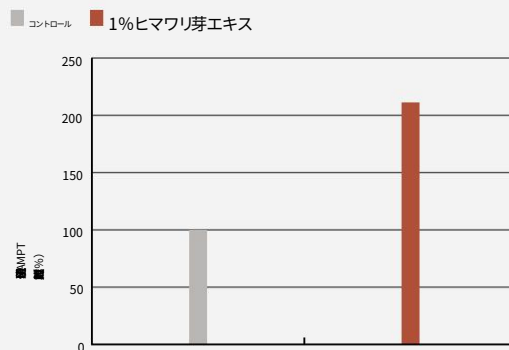


細胞株： ヒト真皮線維芽細胞
試験化合物/処理： ヒマワリ芽抽出物の存在下および非存在下での細胞培養 (48時間)

パラメータ： NAMPTの遺伝子発現

ヒマワリの芽抽出物はNAMPT遺伝子の発現を111%増加させた

NAD+の生成とリサイクルを活性化する可能性



NAD+レベルの上昇

S-1119

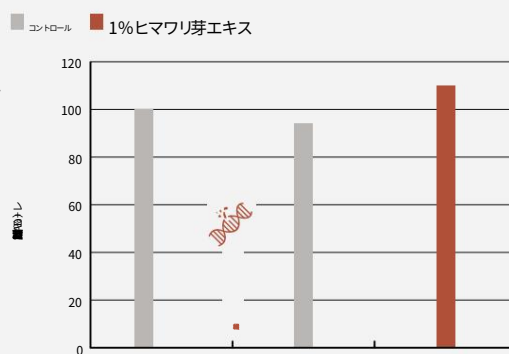


細胞株： DNA損傷を誘導したヒト表皮ケラチノサイト
試験化合物/処理： ケラチノサイトを、1%ヒマワリ芽抽出物の存在下または非存在下で、BrdU（DNA損傷を介して老化を誘導する）を用いて24時間処理した。

パラメータ： 細胞溶解液中のNAD+濃度

ヒマワリ芽エキスは、低下したNAD+レベルを回復させ、対照群のレベルを上回った。

加齢期においても皮膚細胞内のNAD+を増加させる



加齢の兆候が目に見えて改善

S-1184



ボランティア： 女性22名（52～65歳）
試験化合物： RejuveNAD™ 2%含有クリーム、プラセボ
治療： 試験製品およびプラセボを、顔の両側に1日2回、42日間塗布する。

RejuveNAD™は老化の兆候が目に見える改善効果を示した

（しわの軽減、シェイプアップ効果）

RejuveNAD™は、42日後には平均して肌を8.2歳若返らせた。



加えて

若返り効果：さらなるin vitroおよびex vivo研究により、RejuveNAD™はコラーゲン密度を高め、活力を与える効果（ATPレベルの上昇）をもたらす、長寿マーカーであるサーチュニン1を増強し、DNA損傷を軽減し、エピジェネティックな変化を調節し、老化の進行を抑制することが実証されています。さらに、臨床研究では、RejuveNAD™がシミを大幅に軽減し、肌の滑らかさを改善し、顔のリフトアップ効果を示す可能性が明らかになっています。

推奨使用濃度：2%

特徴：粉末状、水溶性、アルコール不使用、防腐剤不使用

用途：深いしわのフェイシャルセラム、修復および若返りトリートメント、集中的なエイジングケアマスク、肌の密度を高める濃縮美容液、顔の輪郭を整える美容液、肌のエネルギーブースター

さらに：有機栽培で、屋内農法によって持続可能な方法で栽培されています。

COSMOS Approved及びNATRUE Approved

RejuveNAD™のメリット

- ・ NAD+レベルを上昇させる
- ・ 老化の5つの特徴にアプローチする
- ・ ミトコンドリアを活性化し、DNA修復を促進する
- ・ 肌を8歳若返らせる