

NAD+, la nouvelle molécule santé star

Avec un marché de 530 millions \$ qui pourrait dépasser le milliard de \$ dans les 10 prochaines années, NAD+ est sans doute une des molécules santé et bien-être les plus tendances dans le domaine des compléments alimentaires.

Dans l'industrie cosmétique aussi, NAD+ éveille les passions.

NAD+ (pour Nicotinamide Adenine Dinucleotide) est une coenzyme en jeu dans des centaines de réactions enzymatiques dans le corps.

Elle joue un rôle primordial dans la production de l'ATP, dans les mécanismes de réparation de l'ADN ainsi que dans les changements épigénétiques.

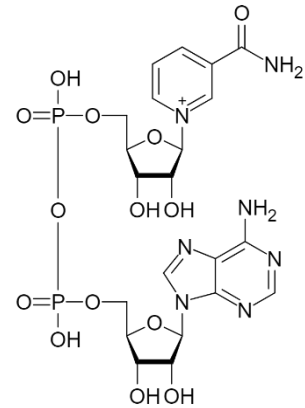
Son rôle important de cofacteur dans la synthèse des sirtuines la classe dans la catégorie des molécules de longévité

Naturellement présente dans le corps, NAD+ est produite à partir de précurseurs (Vitamine B3, tryptophane) apportés principalement par l'alimentation.

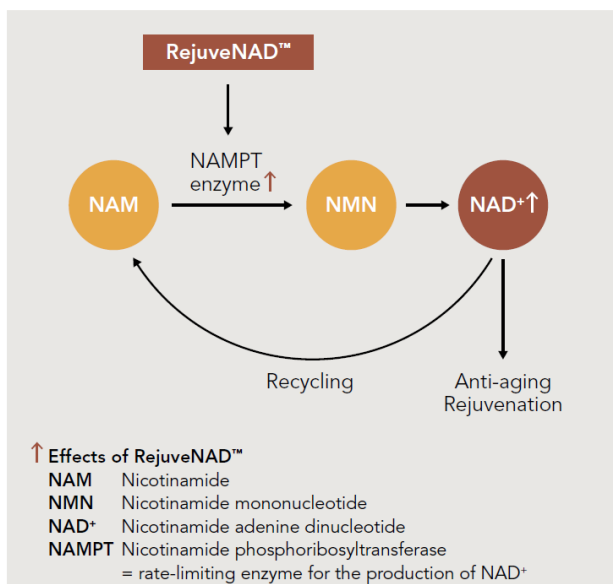
Cependant, des études ont montré que le taux de NAD+ diminue avec le temps ce qui entraîne une accélération du mécanisme de vieillissement (cellules sénescentes, inflamm'aging, instabilité génique ...) et peut contribuer à l'apparition de maladies dégénératives.

Au niveau cutané aussi, un manque de NAD+ contribue à accélérer le vieillissement notamment dans les peaux ayant subies des dommages ADN importants ou des stress environnementaux répétés.

Cependant, supplémenter la peau en NAD+ n'est pas une solution idéale car, en formule, la molécule est instable et pénètre mal dans les cellules.



RejuveNAD™ : boosteur naturel de la synthèse de NAD+



Au niveau cellulaire, la production de NAD+ part de l'action de l'enzyme NAMPT qui transforme le Nicotinamide (NAM) en Nicotinamide mononucléotide (NMN) puis en NAD+.

L'enzyme NAMPT assure également le recyclage d'une partie de NAD+.

On le comprend donc aisément : NAMPT joue un rôle fondamental dans la production de NAD+ et c'est justement cette enzyme qui diminue avec le temps, affectant donc directement le niveau de NAD+ dans l'organisme et accélérant le processus de vieillissement.

Apporter une source de NAD+ ou ses précurseurs à la peau n'est donc pas une solution suffisante pour lutter contre le

vieillessement si on n'agit pas sur l'enzyme NAMPT.

RejuveNAD™ est un actif travaillé à partir d'un extrait de jeunes pousses de tournesol bio cultivées de façon durable en indoor farming.

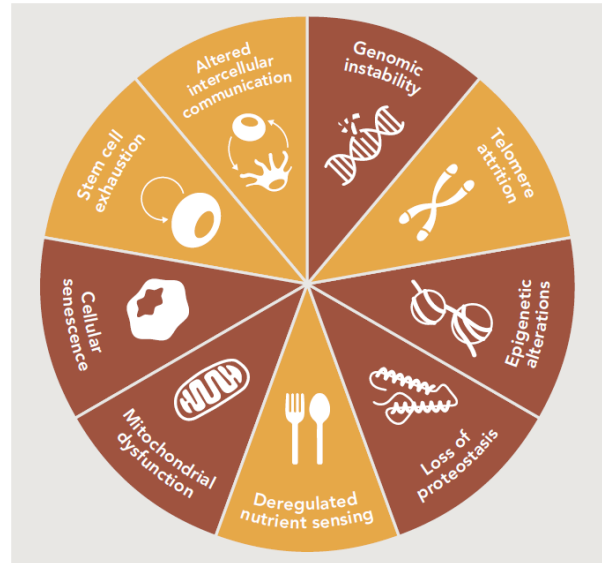
Les études menées par les équipes de Mibelle Biochemistry ont permis de montrer que la présence de l'extrait de jeunes pousses de Tournesol augmente significativement l'expression du gène codant pour NAMPT et donc la présence de NAD+ dans la peau.

Sur des lignées de cellules ayant subies des dommages ADN, RejuveNAD™ est capable d'augmenter les capacités de réparation de l'ADN, de contrer les changements épigénétiques et d'améliorer la viabilité des cellules.

Sur des explants de peau stressés par photovieillissement, RejuveNAD™ augmente l'activité mitochondriale, optimise le métabolisme cellulaire et rétablit fortement la synthèse de collagène.

Afin de compléter cette approche, une série d'étude en vivo montrent que ce nouvel ingrédient actif approuvé Cosmos réduit significativement les taches de vieillesse et apporte un effet anti-âge global notable sur la profondeur des rides, le relâchement du visage et le lissage du microrelief permettant ainsi de rajeunir l'apparence de la peau de plus de 8 ans après 6 semaines d'utilisation.

Issu d'une culture responsable et durable de jeunes pousses de tournesol et agissant directement sur la présence et l'activation de l'enzyme NAMPT, RejuveNAD™ est une solution anti-âge particulièrement innovante qui cible 5 des 9 piliers du vieillissement définis en 2013 dans la publication « Hallmarks of Ageing » qui décrit les processus biologiques fondamentaux en lien avec le vieillissement cellulaire.



Vincent Briffaut
Directeur des Ventes France
Mibelle Biochemistry