

## Formulación.

Cada vial contiene:

1000 gm. de NMN (Mononucleotido de nicotinamida).

98% de pureza.

Cada ampolleta contiene:

2 ml. de Ascorbato de Sodio.

## Indicaciones Terapeuticas.

Mononucleótido de nicotinamida (NMN) es una biomolécula ubicada en todas las células vivas. A nivel molecular, es un nucleótido derivado de la ribosa y nicotinamida (NAM), y adicionalmente contiene por un grupo fosfato.

El NMN es una molécula precursora directa de nicotinamida adenina dinucleótido (NAD<sup>+</sup> / forma oxidada), también conocida como NADH (forma reducida), la cual se encuentra en las mitocondrias como coenzima, también interviene en el correcto funcionamiento de la maquinaria de reparación del DNA, estimula las sirtruininas (proteínas a las que se conoce como "el gen de la longevidad", las cuales tienen un papel importantísimo en el proceso de envejecimiento protegiendo las células, pero también cumple otras funciones en nuestro organismo).

Con la edad y en casos de enfermedades crónicas como la obesidad, las enfermedades cardiovasculares, las enfermedades neurodegenerativas y la sarcopenia, el NAD<sup>+</sup> disminuye; por lo tanto, restaurar los niveles de NAD<sup>+</sup> en estas circunstancias con precursores de NAD<sup>+</sup> como el NMN puede mitigar potencialmente los efectos nocivos del envejecimiento e incluso prevenir o revertir enfermedades crónicas.

Por lo anteriormente descrito, NMN es considerado un regulador de metabolismo del envejecimiento, reparador de ADN, señalizador intracelular y mitocondrial.

## Indicaciones.

•NMN aumenta la concentración de NAD<sup>+</sup> en las células y con ello el funcionamiento mitocondrial lo que conlleva a disminuir el envejecimiento celular y evitar su disfunción y muerte.

•NMN tiene la capacidad de prevenir la acumulación de placas beta-amiloide en el cerebro. Gracias a esto, puede mejorar la función cognitiva, reducir el deterioro de la memoria y coordinación motora, y en general, restaurar la salud neurovascular.

•Ayuda a revertir el metabolismo que se encuentra relacionado con la edad con que se está mediado por la cantidad de NAD<sup>+</sup> en el cuerpo la cual influye en la producción de energía. Aumentar la cantidad de NAD<sup>+</sup> puede tener un impacto positivo en la pérdida de peso, mejorar el gasto de energía y aumentar el consumo de oxígeno.

•NMN mejora las funciones cognitivas y motoras en los adultos mayores.

•Es un coadyuvante excelente en tratamientos contra la diabetes mellitus.

•Se recomienda para mejorar el rendimiento físico, en condiciones carenciales como en atletas.

## Contraindicaciones.

•Embarazo y lactancia.

•No hay contraindicaciones para el uso de NMN hasta el momento.

## Reacciones Adversas.

•Hasta la fecha, no se han encontrado efectos adversos con la administración de NMN.

•Por la combinación con el ascorbato de sodio, se pueden presentar: diarrea, náuseas, acidez gástrica, rubor y cefalea.

## Interacciones Medicamentosas

•No se han observado interacciones medicamentosas directas con el uso de NMN, no obstante, por su metabolismo hepático, se recomienda evaluar la función hepática en caso de administrar el NMN por 6 meses consecutivos o más.

•Existe evidencia limitada que sugiere que el ascorbato de sodio puede influir sobre la intensidad y duración de acción de bishidroxycumarina.

•La asociación del ascorbato de sodio puede disminuir la excreción renal de los salicilatos.

•La acidificación de orina por el ascorbato puede precipitar cristales con la administración simultánea de sulfonamidas y sus metabolitos.

## Dosis y vía de Administración.

Intramuscular o endovenosa en goteo constante diluida en suero.

Dosis la que el médico recomiende o indique.

## Recomendaciones De Almacenamiento

Almacenar a temperatura ambiente máximo 27°, en su empaque original. No se deje en la luz directa del sol.

## Advertencia.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No se administre si tiene partículas o sedimentos ya reconstituida la mezcla o si el cierre ha sido violado. Este producto NO es un medicamento.

Se considera un suplemento alimenticio y es responsabilidad del profesional que lo usa y recomienda.



# NMN Nicotinamide mononucleotide

## Formulation.

Each vial contains:  
1000 gm. of NMN (Nicotinamide Mononucleotide).  
98% purity.

Each ampule contains:  
2 ml. of Sodium Ascorbate.

## Therapeutic Indications.

Nicotinamide mononucleotide (NMN) is a biomolecule located in all living cells.

At the molecular level, it is a nucleotide derived from ribose and nicotinamide (NAM), and additionally contains a phosphate group.

NMN is a direct precursor molecule of nicotinamide adenine dinucleotide (NAD<sup>+</sup> / oxidized form), also known as NADH (reduced form), which is found in the mitochondria as a coenzyme, and is also involved in the correct functioning of the DNA repair machinery. It stimulates sirtuins (proteins known as "the longevity gene", which play a very important role in the aging process by protecting cells, but also perform other functions in our body).

With age and in cases of chronic diseases such as obesity, cardiovascular diseases, neurodegenerative diseases and sarcopenia, NAD<sup>+</sup> decreases; therefore, restoring NAD<sup>+</sup> levels in these circumstances with NAD<sup>+</sup> precursors such as NMN can potentially mitigate the deleterious effects of aging and even prevent or reverse chronic diseases.

As described above, NMN is considered a regulator of aging metabolism, DNA repair, intracellular and mitochondrial signaling.

## Indications.

•NMN increases the concentration of NAD<sup>+</sup> in cells and with it mitochondrial functioning, which leads to reducing cellular aging and preventing dysfunction and death.

•NMN has the ability to prevent the accumulation of beta-amyloid plaques in the brain. Thanks to this, it can improve cognitive function, reduce the deterioration of memory and motor coordination, and generally restore neurovascular health.

•Helps reverse the metabolism that is related to age, mediated by the amount of NAD<sup>+</sup> in the body, which influences energy production. Increasing the amount of NAD<sup>+</sup> can have a positive impact on weight loss, improve energy expenditure, and increase oxygen consumption.

•NMN improves cognitive and motor functions in older adults.

It is an excellent adjuvant in treatments against diabetes mellitus.

•It is recommended to improve physical performance, in deficient conditions such as athletes.

## Contraindications.

- Pregnancy and lactation.
- There are no contraindications for the use of NMN so far.

## Adverse Reactions.

•To date, no adverse effects have been found with the administration of NMN.

•Due to the combination with sodium ascorbate, diarrhea, nausea, heartburn, flushing and headache may occur.

## Drug Interactions.

•No direct drug interactions have been observed with the use of NMN, however, due to its hepatic metabolism, it is recommended to evaluate liver function if NMN is administered for 6 consecutive months or more.

•There is limited evidence to suggest that sodium ascorbate may influence the intensity and duration of action of bishydroxycoumarin.

•The association of sodium ascorbate can reduce renal excretion of salicylates.

•The acidification of urine by ascorbate can precipitate crystals with the simultaneous administration of sulfonamides and their metabolites.

## Dosage and Route of Administration

Intramuscular or intravenous in constant drip diluted in serum.

Dose that the doctor recommends or indicates.

## Storage Recommendations.

Store at room temperature maximum 27°, in its original packaging. Do not leave in direct sunlight.

## Warning.

Keep out of the reach of children.

Do not administer if the mixture has particles or sediments already reconstituted or if the closure has been violated.

This product is not a medicine. It is considered a dietary supplement and is the responsibility of the professional who uses and recommends it.

