

# ACIDO ALPHA LIPOICO (ALA)

## Nombre del Producto:

Acido Alpha Lipoico, Acido tióctico

## Formulación:

Cada ampolleta de 5 ml contiene:

Ácido Alpha Lipoico ..... 25mg

## Indicaciones Terapéuticas:

Coadyuvante en el tratamiento de la Diabetes Mellitus, demencia secundaria al Alzheimer o infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH), glaucoma, diversas intoxicaciones como por el hongo amanita, hepatopatía alcohólica, síndrome de boca ardiente y como tratamiento etiopatogénico y sintomático de la polineuropatía (sensitiva-motora).

Se ha observado que ayuda a reducir el apetito, coadyuvante en el tratamiento del hígado graso, posee efecto anti obesidad, ayuda a aumentar la producción de glutatión, aumento de la actividad antioxidante central del cuerpo, combate la fatiga general del cuerpo a largo plazo, ayuda a eliminar los metales pesados, disminuye el deterioro celular que se presenta con el envejecimiento, ayuda a disminuir la inflamación.

Preventivo en pérdida de audición por edad avanzada, cáncer, enfermedad cardíaca y cataratas.

## Mecanismo de Acción Y Farmacocinética:

La elevación de la glucosa que se da en los pacientes con diabetes mellitus provoca una acumulación de glucosa en la matriz de las proteínas de los vasos sanguíneos y formación de productos finales avanzados de la glucosilación no enzimática; lo que puede dar como consecuencia reducción del flujo sanguíneo, e hipoxia/isquemia endoneural, la cual está asociada con incremento en la producción de radicales libres de oxígeno que dañan al nervio periférico. Asimismo, se ha observado el agotamiento de antioxidantes como el glutatión en el nervio periférico.

Diversas investigaciones han concluido que el ALA mejora el flujo sanguíneo endoneuronal incrementando el nivel antioxidante fisiológico del glutatión; y como antioxidante, reduce los radicales libres de oxígeno en el nervio del paciente diabético. Como cofactor metabólico, mejora la utilización de la glucosa y los niveles de energía (fosfato de creatinina) en el nervio periférico, lo cual, mejora la función nerviosa, lo que indica que la función sensorial y la sintomatología en los nervios periféricos pueden mejorar el cuadro clínico de la polineuropatía diabética.

Farmacocinética: Después de la administración intravenosa, el tiempo de vida media plasmática del ALA es de aproximadamente 25 min y la depuración plasmática total es de 9-13 ml/min/kg, su eliminación es predominantemente renal (89-90%) en forma de metabolitos.

## Contraindicaciones:

Está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad conocida al ALA. Niños y adolescentes: No se cuenta con información clínica disponible para la administración en niños y adolescentes.

Por tanto, el producto no deberá ser usado en estos grupos de edad.

## Reacciones Adversas:

Puede observarse reacciones de hipersensibilidad, reacciones alérgicas en la piel, como urticaria, prurito, eczema y erupción cutánea, así como reacciones sistémicas y trastornos generales, después de la administración IV rápida.

## Via de Administracion:

Intramuscular o Intravenosa a goteo lento 26 a 32 gotas por minuto, diluido en suero fisiológico.

## Dosis:

Aplicar una ampolleta (25 mg) a la semana durante 4 a 6 semanas; posteriormente una ampolleta cada dos semanas; o a consideración del médico tratante.

## Interacciones Medicamentosas:

No administrar con cisplatino ya que el efecto de éste último puede verse reducido. Puede intensificar el efecto hipoglucemiante de la insulina o hipoglucemiantes orales por lo que se recomienda el monitoreo regular de los niveles de glucosa, particularmente al inicio del tratamiento, en casos aislados, podrá ser necesario reducir la dosis de insulina o de hipoglucemiantes orales a fin de evitar los síntomas de hipoglucemia.

Puede retardar la coagulación sanguínea cuando se administra con anticoagulantes.

## Embarazo y lactancia:

Con base en los principios generales con relación a la administración de medicamentos, en ALA, sólo podrá ser utilizado en mujeres embarazadas después de una cuidadosa evaluación del riesgo/beneficio, aún cuando los estudios de toxicidad reproductiva no hayan mostrado impacto en la fertilidad o en el desarrollo embrionario o en el feto.

Con respecto a las mujeres en lactancia, el ALA puede ser administrado una vez evaluado el riesgo/beneficio por su médico

## Presentación:

Caja con 5 ampolletas.

## Recomendaciones De Almacenamiento:

Consérvese en su empaque original a una temperatura de 15° a 27°C, protéjase de la luz solar y humedad.

## Advertencia:

No se deje al alcance de los niños, no se recomienda su aplicación a menores de 15 años solo a consideración del médico.

Este producto NO es un medicamento. Se encuentra considerado un Suplemento Alimenticio y es responsabilidad del profesional que lo aplica.



# ALPHA LIPOIC ACID (ALA)

## Product Name:

Alpha Lipoic Acid, Thiocctic Acid.

## Formulation:

Each 5ml ampoule contains Alpha:  
Lipoic Acid ..... 25mg

## Therapeutic Indications:

Coadjuvant in the treatment of Diabetes Mellitus, dementia secondary to Alzheimer's or infection by the Human Immunodeficiency Virus (HIV), glaucoma, various intoxications such as by the amanita fungus, alcoholic liver disease, burning mouth syndrome and as an etiopathogenic and symptomatic treatment of polyneuropathy (sensory motor).

It has been observed that it helps reduce appetite, helps in the treatment of fatty liver, has an anti-obesity effect, helps increase the production of glutathione, increases the body's central antioxidant activity, combats the body's general fatigue in the long term, helps to eliminate heavy metals, decreases cell deterioration that occurs with aging, helps reduce inflammation.

Preventive in hearing loss due to advanced age, cancer, heart disease and cataracts.

## Mechanism of action and Pharmacokinetics:

The elevation of glucose that occurs in patients with diabetes mellitus causes an accumulation of glucose in the protein matrix of the blood vessels and the formation of advanced non-enzymatic glycosylation end products, which can result in reduced blood flow, and endoneurial hypoxia/ischemia, which is associated with increased production of free oxygen radicals that damage the peripheral nerve. Likewise, the depletion of antioxidants such as glutathione in the peripheral nerve has been observed.

Various investigations have concluded that ALA improves endoneurial blood flow by increasing the physiological antioxidant level of glutathione; and as an antioxidant, it reduces free oxygen radicals in the nerve of the diabetic patient. As a metabolic cofactor, it improves glucose utilization and energy levels (creatinine phosphate) in the peripheral nerve, which improves nerve function, indicating that sensory function and symptomatology in peripheral nerves may improve clinical picture of diabetic polyneuropathy.

Pharmacokinetics: After intravenous administration, the plasma half-life of ALA is approximately 25 min and the total plasma clearance is 9-13 ml/min/kg, its elimination is predominantly renal (89-90%) in the form of ALA. of metabolites.

## Contraindications:

It is contraindicated in patients with known hypersensitivity to ALA.  
Children and adolescents: There is no clinical information available for administration in children and adolescents.

Therefore, the product should not be used in these age groups.

## Adverse Reactions:

Hypersensitivity reactions, allergic skin reactions such as urticaria, pruritus, eczema, and rash, as well as systemic reactions and systemic disorders, may be observed after rapid IV administration.

## Route of Administration:

Intramuscular or intravenous slow drip 26 to 32 drops per minute, diluted in physiological serum.

## Dose:

Apply one vial (25 mg) a week for 4 to 6 weeks; subsequently one ampoule every two weeks; or at the discretion of the treating physician.

## Drug Interactions:

Do not administer with cisplatin since the effect of the latter may be reduced. It can intensify the hypoglycemic effect of insulin or oral hypoglycemic agents, so regular monitoring of glucose levels is recommended, particularly at the beginning of treatment. In isolated cases, it may be necessary to reduce the dose of insulin or oral hypoglycemic agents to avoid symptoms of hypoglycemia.

May slow blood clotting when given with anticoagulants.

## Pregnancy and Lactation:

Based on the general principles in relation to the administration of medications, in ALA, it may only be used in pregnant women after a careful risk/benefit evaluation, even when reproductive toxicity studies have shown no impact on fertility or embryonic development or on the fetus.

Regarding lactating women, ALA can be administered once the risk/benefit has been evaluated by your doctor.

## Presentation:

Box with 5 vials.

## Storage Recommendations:

Store in its original packaging at a temperature of 15° to 27°C, protect from sunlight and moisture.

## Warning:

Keep out of the reach of children, its application is not recommended for children under 15 years old, only at the discretion of the doctor.

This product is not a medicine. It is considered a Food Supplement and is the responsibility of the professional who applies it.

