

Denasyll® E

Suplemento Nutricional para el Soporte Hepático con Propiedades Antioxidantes, Hepatoprotectoras y Coleréticas. Regenerador y Protector Hepático.

Perros y Gatos

Tabletas saborizadas

Uso Veterinario



FORMULACIÓN

1. Denasyll® E Small

Cada tableta de 750 mg contiene:

S-Adenosil Metionina Disulfido Tosilato (Equivalente a S-SAMe).....	100 mg
Silibina (Equivalente a Silibina (A+B)).....	26 mg
D Alfa Tocoferol Acetato (Vitamina E).....	90 UI
Excipientes.....c.s.p.....	1 tableta

2. Denasyll® E Medium & Large

Cada tableta de 1800 mg contiene:

S-Adenosil Metionina Disulfido Tosilato (Equivalente a S-SAMe).....	310 mg
Silibina (Equivalente a Silibina (A+B)).....	90 mg
D Alfa Tocoferol Acetato (Vitamina E).....	200 UI
Excipientes.....c.s.p.....	1 tableta

CARACTERÍSTICAS

Denasyll® E es un complemento alimenticio (suplemento nutricional) para ayudar a restablecer las funciones óptimas del hígado de perros y gatos, cuando se encuentra comprometido, o frente a disfunciones o insuficiencias.

Denasyll® E contiene a) el antioxidante S-Adenosil Metionina (SAMe) como precursor para la síntesis de la molécula antioxidante glutatión, b) silibina componente principal de la silimarina (cardo mariano) que actúa protegiendo las células hepáticas y ayudando a la reparación y regeneración y c) Vitamina E usado para mejorar la función hepática como protector antioxidante de las membranas del hepatocito.

Denasyll® E fomenta la producción de glutatión, un antioxidante natural, considerado el depurador hepático más potente. El glutatión, se encarga de transformar en solubles aquellas sustancias que se encontraban estancadas y sedimentadas en el hígado, ayudando a su excreción. Cuando en el hígado hay una alteración hepática, disminuye la producción natural de SAMe, y debido a ello disminuyen también los niveles de glutatión. **Denasyll® E** fortalece también las membranas celulares hepáticas, facilita el proceso de detoxificación de ácidos biliares y favorece la regeneración hepática.

MECANISMO DE ACCIÓN

S-Adenosil Metionina (SAMe)

Se produce naturalmente dentro de los hepatocitos. Es un precursor de la cisteína, un aminoácido necesario para la síntesis de la molécula antioxidante glutatión. El glutatión reducido es importante para proteger el hígado contra el daño oxidativo, al atrapar el exceso de radicales libres. La SAMe se genera en una reacción enzimática catalizada por la metionina adenosil transferasa (MAT), cuya actividad está disminuida en diversas enfermedades hepáticas. El agotamiento de las reservas de SAMe en la enfermedad hepática podría ocurrir por agotamiento ante un estrés oxidativo significativo y/o una producción inadecuada debido a una disminución de la actividad MAT. El aumento de los niveles hepáticos de glutatión es el principal fundamento terapéutico para la administración exógena de SAMe. Los beneficios adicionales de SAMe en la enfermedad hepatobiliar pueden incluir una mejor fluidez de la membrana e inhibir la apoptosis en células normales. Se han documentado concentraciones reducidas de glutatión hepático en hepatopatías inflamatorias caninas, hepatopatía vacuolar, toxicosis por cobre y obstrucción biliar extrahepática y hepatopatías inflamatorias felinas, obstrucción biliar extrahepática y lipidosis hepática. La administración exógena de SAMe aumenta la concentración plasmática de SAMe y los niveles hepáticos de glutatión en perros y gatos normales. Es más probable que la administración exógena de SAMe tenga un beneficio terapéutico en pacientes colestáticos (p. ej., mucocoele de la vesícula biliar, colecistitis, obstrucción biliar extrahepática), inflamatorios (hepatitis aguda y crónica canina, colangitis felina, leptospirosis), metabólicos (p. ej., hepatopatía vacuolar, hepatopatía por almacenamiento de cobre, hepatopatía hepática), lipidosis) y hepatopatías tóxicas (p. ej., hongo amanita, paracetamol, etc.). También ha demostrado una función como agente neuroprotector.

Silimarina (silibina)

Regenerador y potente protector hepático. La silimarina también tiene acción antitóxica, actuando principalmente como eliminador de radicales libres. Favorece la eliminación de toxinas y tiene efecto colagogo promoviendo la secreción de bilis. Recomendada en problemas de vesícula biliar y evita la formación de cálculos biliares.

Tiene diferentes mecanismos de acción. Protege contra el estrés oxidativo, en múltiples tipos de células y especies. También promueve la síntesis de proteína de hepatocitos, un mecanismo para la regeneración de hepatocitos. Inhibe la producción inducida por IL-1 de varios mediadores (PGE, IL-8 y MCP-1) y la translocación de NF-KB (factor nuclear kappa B), un agente de señalización clave; inhibe la producción de leucotrienos, lo que puede resultar beneficioso ya que la producción de leucotrienos es un componente de la respuesta inflamatoria; estimula el flujo biliar y la producción de sales biliares hepatoprotectoras (por ejemplo, betamuricolato y ursodesoxicolato); y aumenta los niveles de glutatión.

Vitamina E

Es una vitamina esencial que protege los fosfolípidos de membrana del daño oxidativo. Se ha demostrado que la suplementación por 3 meses con vitamina E en perros con hepatitis crónica, disminuye los niveles de alanina aminotransferasa (ALT) y una mejor tasa entre glutatión y glutatión reducido, sugiriendo que mejora el estado oxidativo y la salud de los hepatocitos. Promueve la proliferación celular, modula la expresión genética y regula las vías de señalización celular que dependen de intermediarios reactivos del oxígeno.

INDICACIONES

- Coadyuvante para mejorar la eficiencia hepática y restaurar el daño y lesiones hepáticas.
- Cuando se requiera incrementar y mejorar los niveles hepáticos de glutatión, mantener/mejorar la función saludable y desintoxicación del hígado, facilitar la digestión y la absorción de nutrientes, aumentar los niveles de antioxidantes en general y/o favorecer la salud cerebral.
- Indicaciones específicas: como coadyuvante en casos de lipidosis hepática, colangiohepatitis, hepatitis crónica o secundaria a tratamientos que puedan dañar el sistema hepático, función hepática comprometida por intoxicaciones, entre otros motivos.

DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Vía oral, de manera diaria. Puede ser administrado directamente o con una pequeña cantidad de comida. Para una absorción óptima, los comprimidos deben administrarse con el estómago vacío, al menos una hora antes de la comida, ya que la presencia de alimentos disminuye la absorción de S-adenosilmetionina.

El número de comprimidos administrados puede reducirse o aumentarse gradualmente, según lo recomendado por su veterinario. La dosis general recomendada es la siguiente:

Denasyll® E Small: Perros y gatos hasta 4,9 kg: ½ tableta diaria. De 5 Kg a 10 Kg: 1 tableta diarias. De 10 Kg a 15 Kg: 1 ½ tableta.

Denasyll® E Medium & Large: Perros de 15 kg a 30 kg: 1 tableta. Por encima de 30 kg: 2 tabletas*

*no exceder 2 tabletas por día

PRECAUCIONES

- No exceder la dosis recomendada.
- No administrar a animales menores de 6 semanas de edad.
- No administrar a animales domésticos sin enfermedad hepática.
- Los comprimidos son sensibles a la humedad y al calor extremo, por lo que no deben partirse ni desmenuzarse.
- No superar la dosis recomendada.
- No administrar a animales menores de 6 semanas de edad.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa. Almacenar entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Denasyll® E Small: Caja x 1 blister de 10 tabletas (10 tabletas), Caja x 3 blister de 10 tabletas (30 tabletas)

Denasyll® E Medium & Large: Caja x 1 blister de 10 tabletas (10 tabletas), Caja x 3 blister de 10 tabletas (30 tabletas)

Denasyll® E Small: Reg. SENASA Perú: A.036.009.1.01326.

Denasyll® E Medium & Large: Reg. SENASA Perú: A.036.009.1.01324.

Denasyll® es una marca registrada de **Agrovet Market S.A.**
Petmedica® es una división de **Agrovet Market Animal Health**

Importado y distribuido en Perú por Agrovet Market S.A.; en Ecuador por AgrovetMarket del Ecuador S.A.S. Italia N32-10 y Mariana de Jesús, Quito.

VENTA LIBRE

Fabricado en India por VEKO para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.



Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
agrovetmarket.com

Agrovet
MARKET

Denasyl® E

Nutritional Supplement for Liver Support with Antioxidant, Hepatoprotective and Choleretic Properties. Liver Regenerator and Protector.

Dogs and Cats
Flavored tablets
Veterinary Use



FORMULATION

1. Denasyl® E Small

Each 750 mg tablet contains:

S-Adenosyl Methionine Disulfite Tosylate (Equivalent to S-SAMe).....	100 mg
Silybin (Equivalent to Silybin (A+B)).....	26mg
D Alpha Tocopherol Acetate (Vitamin E).....	90 IU
Excipients.....q.s.ad.....	1 tablet

2. Denasyl® E Medium & Large

Each 1800 mg tablet contains:

S-Adenosyl Methionine Disulfite Tosylate (Equivalent to S-SAMe).....	310mg
Silybin (Equivalent to Silybin (A+B)).....	90mg
D Alpha Tocopherol Acetate (Vitamin E).....	200 IU
Excipients.....q.s.ad.....	1 tablet

FEATURES

Denasyl® E is a food supplement (nutritional supplement) to help restore optimal liver functions in dogs and cats, when it is compromised, or facing dysfunctions or insufficiencies.

Denasyl® E contains a) the antioxidant S-Adenosyl Methionine (SAMe) as a precursor for the synthesis of the antioxidant molecule glutathione, b) silybin, the main component of silymarin (milk thistle) that acts to protect liver cells and helps repair and regeneration and c) Vitamin E used to improve liver function as an antioxidant protector of hepatocyte membranes.

Denasyl® E promotes the production of glutathione, a natural antioxidant, considered the most powerful liver cleanser. Glutathione is responsible for transforming those substances that were stagnant and sedimented in the liver into soluble substances, helping their excretion. When there is liver damage in the liver, the natural production of SAMe decreases, and due to this, glutathione levels also decrease. **Denasyl® E** also strengthens liver cell membranes, facilitates the detoxification process of bile acids and promotes liver regeneration.

MECHANISM OF ACTION

S-Adenosyl Methionine (SAMe)

It is produced naturally within hepatocytes. It is a precursor of cysteine, an amino acid necessary for the synthesis of the antioxidant molecule glutathione. Reduced glutathione is important in protecting the liver against oxidative damage by trapping excess free radicals. SAMe is generated in an enzymatic reaction catalyzed by methionine adenosyl transferase (MAT), whose activity is decreased in various liver diseases. Depletion of SAMe stores in liver disease could occur due to depletion in the face of significant oxidative stress and/or inadequate production due to decreased MAT activity. Increasing hepatic glutathione levels is the main therapeutic rationale for exogenous administration of SAMe. Additional benefits of SAMe in hepatobiliary disease may include improved membrane fluidity and inhibition of apoptosis in normal cells. Reduced hepatic glutathione concentrations have been documented in canine inflammatory liver disease, vacuolar liver disease, copper toxicosis, and extrahepatic biliary obstruction, and feline inflammatory liver disease, extrahepatic biliary obstruction, and hepatic lipidosis. Exogenous administration of SAMe increases plasma SAMe concentration and hepatic glutathione levels in normal dogs and cats. Exogenous administration of SAMe is most likely to have therapeutic benefit in cholestatic (e.g., gallbladder mucocele, cholecystitis, extrahepatic biliary obstruction), inflammatory (canine acute and chronic hepatitis, feline cholangitis, leptospirosis), metabolic patients (e.g., vacuolar liver disease, copper storage liver disease, hepatic liver disease), lipidosis) and toxic liver diseases (e.g., amanita mushroom, paracetamol, etc.). It has also demonstrated a role as a neuroprotective agent.

Silymarin (silybin)

Regenerative and powerful liver protector. Silymarin also has antitoxic action, acting mainly as a free radical scavenger. It promotes the elimination of toxins and has a cholagogue effect, promoting the secretion of bile. Recommended for gallbladder problems and prevents the formation of gallstones.

It has different mechanisms of action. Protects against oxidative stress, in multiple cell types and species. It also promotes hepatocyte protein synthesis, a mechanism for hepatocyte regeneration. It inhibits IL-1-induced production of several mediators (PGE, IL-8 and MCP-1) and the translocation of NF-κB (nuclear factor kappa B), a key signaling agent; inhibits leukotriene production, which may be beneficial since leukotriene production is a component of the inflammatory response; stimulates bile flow and the production of hepatoprotective bile salts (e.g., betamuiricholate and ursodeoxycholate); and increases glutathione levels.

Vitamin E

It is an essential vitamin that protects membrane phospholipids from oxidative damage. It has been shown that supplementation for 3 months with vitamin E in dogs with chronic hepatitis decreases alanine aminotransferase (ALT) levels and a better ratio between glutathione and reduced glutathione, suggesting that it improves oxidative status and the health of hepatocytes. It promotes cell proliferation,

modulates gene expression, and regulates cell signaling pathways that depend on reactive oxygen intermediates.

INDICATIONS

- Adjuvant to improve liver efficiency and restore liver damage and injuries.
- When required, it increases and improves hepatic glutathione levels, maintain/improve healthy liver function and detoxification, facilitate digestion and nutrient absorption, increase antioxidant levels in general and/or promote brain health.
- Specific indications: as an adjuvant in cases of hepatic lipidosis, cholangiohepatitis, chronic hepatitis or secondary to treatments that can damage the liver system, compromised liver function due to poisoning, among other reasons.

DOSAGE AND ROUTES OF ADMINISTRATION

Orally, daily. It can be administered directly or with a small amount of food. For optimal absorption, the tablets should be administered on an empty stomach, at least one hour before food, since the presence of food decreases the absorption of S-adenosylmethionine.

The number of tablets administered can be reduced or increased gradually, as recommended by your veterinarian. The general recommended dosage is as follows:

Denasyl® E Small: Dogs and cats up to 4.9 kg: ½ tablet daily. From 5 Kg to 10 Kg: 1 tablet daily. From 10 Kg to 15 Kg : 1 ½ tablet.

Denasyl® E Medium & Large: Dogs from 15 kg to 30 kg: 1 tablet. Above 30 kg: 2 tablets*

*do not exceed 2 tablets per day

PRECAUTIONS

- Do not exceed the recommended dose.
- Do not administer to animals under 6 weeks of age.
- Do not administer to pets without liver disease.
- The tablets are sensitive to moisture and extreme heat and should not be broken or crumbled.
- Do not exceed the recommended dose.
- Do not administer to animals under 6 weeks of age.

STORAGE

Store in a cool, dry place, protected from direct sunlight. Store between 15°C and 30°C. Keep out of the reach of children and pets.

COMMERCIAL PRESENTATION

Denasyl® E Small: Box x 1 blister of 10 tablets (10 tablets), Box x 3 blister of 10 tablets (30 tablets).

Denasyl® E Medium & Large: Box x 1 blister of 10 tablets (10 tablets), Box x 3 blister of 10 tablets (30 tablets).

Denasyl® E Small: Reg. SENASA Peru: A.036.009.I.01326.

Denasyl® E Medium & Large: Reg. SENASA Peru: A.036.009.I.01324.

Denasyl® is a registered trademark of **Agrovet Market S.A.**
Petmedica® is a division of **Agrovet Market Animal Health**

Manufactured in India by VEKO for and under license of Agrovet Market S.A.



Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
agrovetmarket.com

Agrovet
MARKET