



MederiLab®

## NUTRIVIT

Tabletas  
Vitaminas y minerales

### FÓRMULA:

Cada tableta contiene:

Vitamina A .....	1500 UI
Vitamina B1 .....	900 mcg
Vitamina B2 .....	900 mcg
Vitamina B3 .....	7 mg
Vitamina B6 .....	750 mcg
Vitamina B12 .....	20 mcg
Acido pantoténico .....	1000 mcg
Vitamina E .....	20 UI
Vitamina D .....	250 UI
Vitamina K .....	300 mcg
Ácido fólico .....	60 mcg
Biotina .....	30 mcg
Colina .....	50 mg
Ácido ascórbico .....	25 mg
Ácido linoleico .....	30 mg
Calcio .....	100 mg
Fosforo .....	100 mg
Zinc .....	5 mg
Hierro .....	1 mg
Magnesio .....	3 mg
Manganeso .....	120 mcg
Cobre .....	300 mcg
Potasio .....	30 mcg
Cobalto .....	30 mcg
Selenio .....	7 mcg
Cloro .....	2 mg
Sodio .....	1.5 mg
Excipiente c.b.p.....	1 tableta

### ESPECIE:



### INDICACIONES:

Se recomienda como complemento de la dieta, incrementa la vitalidad, previene deficiencias de vitaminas y minerales por procesos de crecimiento, lactancia y gestación, ayuda en signos como: debilidad, pérdida de apetito, problemas de piel.

### FUNCION:

**Vitamina A:** ayuda a la formación y el mantenimiento de dientes, tejidos blandos y óseos. Es indispensable para el crecimiento adecuado de los animales en desarrollo, para la protección y regeneración de mucosas y piel, así como para la visión, reproducción, lactancia, integridad del tracto urogenital y de vías respiratorias altas. Interviene en la regulación del sistema inmunitario.

**Vitamina B1 (Tiamina):** Resulta esencial para el buen funcionamiento de los sistemas muscular y nervioso. Interviene como cofactor enzimático en reacciones del metabolismo.

**Vitamina B2 (Riboflavina):** Ayuda a la respiración celular haciendo más eficiente la utilización de oxígeno y favorece el desarrollo. Interviene en la producción de energía por las células musculares, y se requiere en el organismo para el uso de oxígeno y el metabolismo de aminoácidos, ácidos grasos y carbohidratos y para activar la piridoxina. Interviene en la formación de eritrocitos y la producción de anticuerpos. Es necesaria para las membranas mucosas y en el tubo digestivo, favorece la absorción de la vitamina B<sub>6</sub> y del hierro y es requerida en los periodos de crecimiento del organismo.

**Vitamina B3 (Niacina):** Indispensable en las reacciones de oxidorreducción que intervienen en la degradación de los carbohidratos, las proteínas y las grasas; producen energía. Actúa como transductor de señales y regula la expresión de algunos genes y el mantenimiento de la integridad genómica. Participa en el mantenimiento de la piel, el sistema nervioso y el aparato digestivo.

**Vitamina B6 (Piridoxina):** Interviene en la síntesis de anticuerpos, en el funcionamiento normal del cerebro y en la formación de glóbulos rojos. Es requerida en una gran variedad de reacciones químicas necesarias para el metabolismo de proteínas.

**Vitamina B12 (Cobalamina):** Funciona como coenzima en las reacciones de transmetilación y participa en la reparación del DNA, así como en funciones relacionadas con el ciclo de los ácidos tricarbóxicos.

**Ácido pantoténico:** Interviene en más de 100 reacciones metabólicas de carbohidratos y proteínas y en la síntesis de lípidos, neurotransmisores, hormonas esteroideas, porfirinas y hemoglobina.

**Vitamina E:** Actúa como un antioxidante y participa en el control de radicales libres de los ácidos grasos insaturados en los fosfolípidos y en las membranas celulares. Se le relaciona con el metabolismo de los ácidos nucleicos y los aminoácidos. Interviene en la reproducción, actividad muscular, nerviosa y endocrina y en el sistema inmunitario. Junto con la vitamina A intervienen en la protección de los pulmones contra sustancias contaminantes.

**Vitamina D:** Su principal función es estimular la absorción de calcio. Interviene en la absorción del fósforo. Promueve el crecimiento y la formación de los dientes, es un eficiente inmunomodulador y ejerce un efecto positivo en metabolismo, estado de salud y fertilidad; su suplementación es necesaria en hembras gestantes, animales en lactación o lactantes y en animales en desarrollo.



**MederiLab**<sup>®</sup>

**Vitamina K:** Es un cofactor esencial para la activación de los factores II (protrombina), VII (proconvertina), IX (tromboplastina) y X (factor Stuart) de la cascada de la coagulación. Sirve como cofactor en varias proteínas plasmáticas, urinarias, renales y del hueso.

**Ácido fólico:** Su función más importante es la transferencia de unidades de carbono para la síntesis de bases púricas y pirimídicas y para la síntesis de ácido desoxirribonucleico (DNA) en todas las células, además de ser un componente esencial en tres de las cuatro bases del DNA (tiamina, adenina y guanina). En la médula ósea es necesario para la formación de glóbulos rojos y la síntesis de RNA. También transfiere grupos metilo a la homocisteína para formar metionina en conjunción con otros miembros del complejo B.

**Biotina:** Es la coenzima de las carboxilasas, con la capacidad de fijar el dióxido de carbono. Interviene en la formación de glucosa a partir de carbohidratos y grasas.

**Colina:** Es un compuesto de muchos lípidos de la membrana celular. Es parte integral de los lípidos del sistema nervioso central y del aparato musculoesquelético. Es parte de la acetilcolina neurotransmisor esencial para una gran cantidad de funciones.

**Ácido ascórbico:** Es un antioxidante y un depurador de radicales libres. Interviene en la síntesis de colágeno. Participa en el metabolismo de fármacos, esteroides y de la tirosina y en el transporte celular de electrones. Es necesario para la síntesis de carnitina. Participa en la función inmunitaria.

**Ácido linoleico:** Indispensable para la síntesis de membranas celulares, incrementa el crecimiento de los animales, favorece el aumento de la producción de hormonas.

**Calcio:** Constituyente del hueso y los dientes; participa en la coagulación sanguínea, la función muscular, la transmisión nerviosa y la permeabilidad de las membranas.

**Fosforo:** Es el segundo constituyente principal del hueso y los dientes. Es un componente estructural del ARN y ADN, de compuestos energéticos como el ATP y de las membranas celulares que contienen en su mayor parte fosfolípidos. Es esencial para el crecimiento y la diferenciación celular, la utilización y transporte de energía, el transporte de ácidos grasos y la formación de aminoácidos y proteínas.

**Zinc:** Es un activador de más de 200 enzimas, de modo que participa en diversas funciones como: metabolismo de los ácidos nucleicos, síntesis proteica, metabolismo de carbohidratos inmunocompetencia, salud de la piel y cicatrización de heridas, replicación y diferenciación celular, crecimiento y reproducción. También interactúa con la producción de hormonas, en especial testosterona, corticoides adrenales e insulina.

**Hierro:** Presente en numerosas enzimas y proteínas responsables de la activación del oxígeno (oxidasas y oxigenasas), el transporte de electrones (citocromos) y el transporte del oxígeno (hemoglobina)

**Magnesio:** Tercer componente mineral del hueso. Participa en el metabolismo de los carbohidratos y los lípidos y actúa como catalizador de amplio espectro de enzimas. Se requiere para la oxidación celular, cataliza la mayor parte de los transportadores de fosfato y ejerce una influencia potente sobre la actividad neuromuscular.

**Manganeso:** Actúa como activador enzimático. Es esencial en el desarrollo del hueso y el cartilago porque activa a la glucosiltransferasa. También participa en el proceso reproductivo y en el metabolismo de los lípidos.

**Cobre:** Es un elemento activo en diversos sistemas enzimáticos. Interviene en la síntesis de colágeno en los tendones y de la mielina en el sistema nervioso.

**Potasio:** Participa en el mantenimiento del equilibrio ácido-base, en el mantenimiento del balance osmótico, en la transmisión de impulsos nerviosos, en la contractibilidad muscular, actúa como cofactor de numerosos sistemas enzimáticos (transferencia y utilización de energía, síntesis proteica y metabolismo de carbohidratos).

**Cobalto:** Integrante de la Vitamina B12. Interviene en el metabolismo de los glúcidos concretamente en la degradación de ácido propiónico.

**Selenio:** Es un componente esencial de la glutatión peroxidasa, que ayuda a proteger las membranas celulares de la lesión oxidativa. Desempeña un papel vital en el mantenimiento del metabolismo normal de la hormona tiroidea y el yodo.

**Cloro:** Interviene en el equilibrio ácido-base, mantiene la presión osmótica, favorece la correcta contractibilidad muscular.

**Sodio:** Participa en el mantenimiento de la presión osmótica y en la regulación del equilibrio ácido base, la transmisión de impulsos nerviosos y las contracciones musculares a través de la acción de la bomba de sodio. Control la entrada de nutrientes en las células. Influye en la absorción y la movilización del calcio.

#### **FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:**

**Vitamina A:** Atraviesa el sistema linfático y llega al hígado, donde se deposita en los hepatocitos y las células parenquimatosas. Se reexcreta con la bilis en la luz intestinal. La circulación enterohepática es un mecanismo importante de conservación de la vitamina A.

**Vitamina B1 (Tiamina):** Su absorción se produce en el yeyuno. Es transportada en los eritrocitos su mayor concentración se encuentra en hígado, corazón y riñones.

**Vitamina B2 (Riboflavina):** Se absorbe con facilidad a partir de la parte alta del tubo digestivo, mediante un mecanismo de transporte específico que comprende fosforilación de la vitamina. Aparece en un 9% en la orina.

**Vitamina B3 (Niacina):** Se absorbe de manera eficiente en estómago e intestino delgado por difusión facilitada mediada por una bomba dependiente de sodio y por difusión pasiva para ser transportada por vía porta y distribuirse a diferentes órganos. Se metaboliza por varias vías. Es excretada por orina.



**MederiLab®**

**Vitamina B6 (Piridoxina):** Se absorbe en forma libre mediante difusión pasiva en el intestino delgado. El organismo solo almacena pequeñas cantidades. Es excretada por orina.

**Vitamina B12 (Cobalamina):** Es bien absorbida. En el plasma se encuentra unida a las globulinas. Se almacena en hígado donde se transforma en coenzimas. Pasa a la médula ósea donde se utiliza para regular la eritropoyesis. Solo una parte es excretada por riñón. También se excreta por bilis y se vuelve absorber en el intestino.

**Ácido pantoténico:** Se absorbe a nivel intestinal. Las concentraciones más altas se encuentran en el hígado, corazón y riñón. Es excretada por orina.

**Vitamina E:** Se absorbe en el intestino delgado. Circula en la linfa y la sangre unida a todas las lipoproteínas y se almacena en el hígado. Sufre muy poca metabolización. Su principal vía de excreción es la fecal.

**Vitamina D:** Se absorbe fácilmente en el intestino delgado y es transportada a la sangre por el sistema linfático por medio de una proteína transportadora ( $\alpha$  globulina). Se almacena principalmente en el hígado, pero también se encuentra en pulmones, riñones y otros órganos.

**Vitamina K:** Se absorbe desde el intestino delgado mediante un proceso pasivo que no requiere transportadores. Se concentra en el hígado por poco tiempo. Se excreta a través de la orina.

**Ácido fólico:** Después de su administración es rápidamente absorbido en el intestino delgado. Se une extensamente a las proteínas plasmáticas y se distribuye por todo el organismo. Se almacena en hígado. Es eliminado por orina.

**Biotina:** Se absorbe rápidamente en el tubo digestivo y aparece en la orina principalmente en forma de biotina intacta.

**Colina:** Se absorbe en el yeyuno e íleon. Es transportada en la circulación linfática.

**Ácido ascórbico:** Circula en el plasma en estado reducido y asociada con albúmina. Tiene una amplia distribución en los tejidos. La glándula pituitaria y suprarrenal tienen las concentraciones más elevadas; los niveles también son elevados en el hígado, bazo, cerebro y páncreas. Se excreta en la orina y las heces.

**Ácido linoleico:** Se distribuye en el hígado, pulmones y en tejido muscular y adiposo.

**Calcio:** Se absorbe en el intestino delgado en su forma ionizada únicamente. La presencia de Vitamina D y de un pH ácido son necesarios para su absorción. Después de su absorción entra al fluido extracelular y luego rápidamente es incorporado dentro del tejido esquelético. Del calcio circulante aproximadamente el 50% está unido a las proteínas plasmáticas. Atraviesa la placenta y se distribuye dentro de la leche. Es eliminado principalmente en las heces.

**Fosforo:** Se absorbe por el tubo digestivo. Se encuentra más fosforo en los eritrocitos que en el plasma. Aproximadamente el 80% del fósforo absorbido se deposita en los huesos y dientes. La mayor parte se excreta en orina.

**Zinc:** Su absorción tiene lugar en el duodeno, yeyuno e íleon y en cantidades pequeñas en el estómago. Su metabolismo se produce en el hígado. Se excreta en especial por las heces .

**Hierro:** Es transportado en el plasma, desde donde la médula ósea lo capta para la síntesis de hemoglobina. Aunque una pequeña cantidad de hemoglobina circula en el plasma circula en el plasma, la mayor cantidad de hierro plasmático se encuentra formando complejos con la transferrina fijadora específica del hierro. El grado de saturación de la transferrina afecta el depósito de hierro en el hígado. Se excreta en cantidades insignificantes en la orina; en las heces, corresponde al hierro no absorbido.

**Magnesio:** Se absorbe a través del intestino delgado. El riñón es el órgano responsable de la homeostasis del magnesio ya que del 80-90% del elemento absorbido es excretado en la orina.

**Manganeso:** Se absorbe en todo el intestino delgado mediante un proceso de saturación rápida. Se excreta a través de diferentes vías que se combinan proporcionando un mecanismo homeostático que regula los niveles tisulares de manganeso. El flujo biliar es la vía de excreción principal, pero también se excreta en el jugo pancreático y en el intestino delgado.

**Cobre:** Se absorbe en todos los segmentos del tracto gastrointestinal, el intestino delgado es el sitio de absorción principal. El hígado es el órgano central en su metabolismo. Se excreta principalmente en las heces.

**Potasio:** Se absorbe mediante un proceso de difusión simple desde la región superior del intestino delgado, aunque también se absorbe en parte en la región inferior y en el intestino grueso. No se almacena.

**Cobalto:** Se sintetiza en el intestino grueso y se absorbe en el ciego. Su principal ruta de excreción es por la orina.

**Selenio:** Su absorción se produce en el duodeno. Su excreción responde a un mecanismo de regulación homeostática.

**Cloro:** Se absorbe en forma eficiente (90-95%) por transporte activo. Es distribuido por todos los tejidos y fluidos corporales. Es principalmente un elemento extracelular. Es filtrado a través de los riñones y se excreta por orina.

**Sodio:** Se absorbe con rapidez en la región superior del intestino delgado, y se excreta en su mayor parte en la orina y en menor cantidad en las heces.

#### **DOISIS:**

1 tableta por cada 10 Kg. de peso cada 24 horas.

#### **VIA DE ADMINISTRACIÓN:**

Oral.

#### **TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS:**

No se han mostrado reacciones adversas por la administración del producto.



**ADVERTENCIAS:**

Conservarse en un lugar fresco y seco.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.

**PRESENTACION:**

Frasco con 30 tabletas

**USO VETERINARIO  
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO**

Información de uso exclusivo para el Médico Veterinario

HECHO EN MÉXICO POR:  
MEDERI LAB S.A.P.I. DE C.V.  
Tel. (33) 10 28 36 76  
[www.mederilab.com](http://www.mederilab.com)