



MAX INPEL ORAL

MULTIVITAMÍNICO
SOLUCIÓN ORAL
REG. SAN: RIP-FAR-347



FÓRMULA

Cada 1 mL contiene:

Ácido Tióctico	5.0 mg
Silimarina	50.0 mg
L-carnitina	50.0 mg
Citrato de colina	10.0 mg
Vitamina B1	5.0 mg
Vitamina B2	0.50 mg
Vitamina B6	5.0 mg
Vitamina B12	0.05 mg
Excipientes c.s.p.	1.0 mL

ESPECIES



INDICACIONES DE USO

Max Inpel Oral está indicado en el tratamiento y prevención de afecciones hepáticas agudas o crónicas como, colangiohepatitis, insuficiencia hepática, hígado graso, hepatitis crónica e intoxicaciones por sustancias hepatotóxicas. Útil para prevenir el daño hepático en animales tratados con medicamentos que comprometan la función hepática (antiinflamatorios, antibióticos, antiparasitarios, etc.). Además, gracias a su acción antioxidante mejora el sistema inmune del animal.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

FARMACOCINÉTICA

ÁCIDO TIÓCTICO: es hidrosoluble y se sintetiza de manera normal en el organismo. El ALA se absorbe eficientemente y atraviesa fácilmente las membranas celulares, incluida la barrera hematoencefálica.

SILIMARINA: La droga experimenta una extensa circulación enterohepática y tiene concentraciones significativamente más elevadas en las células del hígado y la bilis que en el plasma. La mayor parte de la droga se elimina por las heces y en menor cantidad por la orina.

CARNITINA: Se ha descrito que su absorción se da a nivel intestinal de manera activa y pasiva.

COLINA: La colina se libera de la fosfatidilcolina y la esfingomiélna por las enzimas digestivas y se absorbe en el yeyuno y el íleon principalmente mediante un proceso mediado por un portador. Los microorganismos intestinales metabolizan la mayor parte de la colina libre ingerida a trimetilamina, que se absorbe y se excreta en la orina.



MAX INPEL ORAL

MULTIVITAMÍNICO
SOLUCIÓN ORAL
REG. SAN: RIP-FAR-347



FÓRMULA

GOTAS

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS
 CANINOS FELINOS	4 gotas cada Kg
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Administrar durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS PRÁCTICA
 AVES	7 gotas por 1Kg
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Administrar directo en el pico o en el agua de bebida durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

MILILITROS

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS
 CANINOS FELINOS	1 mL cada 5 Kg de peso
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Administrar durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

VITAMINA B1: La tiamina se absorbe desde el tracto gastrointestinal y se metaboliza en el hígado. La eliminación es renal.

VITAMINA B2: 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 hacia mononucleótido de flavina. En esos tejidos y en otros, la riboflavina se convierte en mononucleótido de flavina mediante la flavocinasa, reacción sensible al estado de hormona tiroidea, y que queda inhibida por la clorpromazina y por antidepresores tricíclicos. La quinacrina también interfiere en la utilización de riboflavina. Cuando se ingiere riboflavina en cantidades que se aproximan al requerimiento diario mínimo, sólo alrededor de 9% aparece en la orina.

VITAMINA B6: Los animales utilizan la vitamina B6 biotransformándolos en el hígado en piridoxal-5-fosfato, la forma activa de la vitamina. Se absorbe a partir del tubo digestivo después de la hidrólisis de sus derivados dosforilados. El fosfato de piridoxal es al menos 60% de la vitamina B6 en circulación. El principal producto excretado es el ácido 4-piridóxico, formado por el efecto de la oxidasa de adenilato hepática sobre el piridoxal libre.

VITAMINA B12: Una vez ingerida, la cobalamina se une a las proteínas del estómago (haptocorrina). Este complejo es degradado por las proteasas pancreáticas duodenales pero la cobalamina es luego unida al factor intrínseco, una proteína producida en el estómago y el páncreas del perro, sólo en el páncreas de los gatos y de las personas. El complejo factor intrínseco-cobalamina es adsorbido en el intestino delgado donde se une a la cubulina, la cual facilita se entrada a la circulación portal. Una proteína llamada transcobalamina 2 (TC II) luego se une a la cobalamina, permitiendo su entrada a las células



MAX INPEL ORAL

MULTIVITAMÍNICO
SOLUCIÓN ORAL
REG. SAN: RIP-FAR-347



FÓRMULA

Cada 1 mL contiene:

Ácido Tióctico	5.0 mg
Silimarina	50.0 mg
L-carnitina	50.0 mg
Citrato de colina	10.0 mg
Vitamina B1	5.0 mg
Vitamina B2	0.50 mg
Vitamina B6	5.0 mg
Vitamina B12	0.05 mg
Excipientes c.s.p.	1.0 mL

ESPECIES



blanco. Parte de la cobalamina es rápidamente excretada por la bilis, ocurriendo una recirculación enterohepática. Los animales que no poseen la proteína de unión a la cobalamina TCI pueden disminuir con rapidez sus almacenamientos de vitamina B12 en un periodo de varios meses.

MECANISMO DE ACCIÓN

ÁCIDO TIÓCTICO (ácido alfa lipoíco ALA): Es un potente antioxidante porque puede proteger a las células del daño debido a los radicales libres, que son sustancias químicas altamente reactivas debido a la presencia de 'electrones de repuesto'.

Además, el ALA quela (se une a) metales pesados como el hierro y el plomo. Como antioxidante, el ALA no solo protege las células contra los radicales libres dañinos, sino que también conserva o recicla otros antioxidantes como la vitamina C, la vitamina E, la coenzima Q10 (CoQ10) y el glutatión. El ALA ayuda a convertir la glucosa en "energía" actuando como cofactor enzimático (en el ciclo de Krebs / ácido cítrico).

SILIMARINA: actúa como potente antioxidante en las células del hígado, protegiéndolas de diferentes daños causados por radicales libres, a su vez, incrementa la capacidad regeneradora del hígado, a través de la producción de nuevas células sanas y mejora la capacidad de eliminar toxinas del organismo.

CARNITINA: Participa en el metabolismo de los lípidos y por lo tanto en la producción de energía, promueve el transporte de ácidos grasos dentro de la mitocondria y juega un papel importante en la producción de energía, elimina productos tóxicos de la mitocondria y juega un papel importante en el mantenimiento de la salud de los organelos celulares.



MAX INPEL ORAL

MULTIVITAMÍNICO
SOLUCIÓN ORAL
REG. SAN: RIP-FAR-347



DOSIS

GOTAS

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS
 CANINOS FELINOS	4 gotas cada Kg
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Administrar durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS PRÁCTICA
 AVES	7 gotas por 1Kg
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Administrar directo en el pico o en el agua de bebida durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

MILILITROS

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS
 CANINOS FELINOS	1 mL cada 5 Kg de peso
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Administrar durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

COLINA: La colina es un constituyente de los fosfolípidos, es esencial para la síntesis y el mantenimiento de la estructura celular y asegurar la maduración normal del cartílago de la matriz del hueso. En el metabolismo del hígado actúa promoviendo el uso y posterior transporte de grasa previniendo la acumulación anormal de grasa en los hepatocitos (acción lipotrópica), es precursora de la síntesis del neurotransmisor acetilcolina).

VITAMINA B1 (Tiamina): La tiamina se combina con el trifosfato de adenosina (ATP) para formar un compuesto (difosfato de tiamina/pirofosfato de tiamina) que se emplea para el metabolismo de los carbohidratos, pero no afecta la glucemia. La ausencia de la tiamina produce una disminución de la actividad transcetolasa en los glóbulos rojos y aumenta las concentraciones sanguíneas de ácido pirúvico. Sin el trifosfato de tiamina, el ácido pirúvico no es convertido en acetil-CoA, la glucólisis, anaeróbica productora de ácido láctico incrementa aún más en forma secundaria a la conversión del ácido pirúvico; puede ocurrir una acidosis láctica.

VITAMINA B2: La riboflavina lleva a cabo sus funciones en el organismo en forma de dos coenzimas, fosfato de riboflavina y dinucleótido de flavina. La vitamina B2 participa en los procesos de respiración celular, desintoxicación hepática, desarrollo del embrión y mantenimiento de la envoltura de los nervios. Las formas de riboflavina con actividad fisiológica, desempeñan una función vital en el metabolismo como coenzimas para una amplia variedad de flavoproteínas respiratorias, algunas de las cuales contienen metales.

VITAMINA B6: Participa en la síntesis de anticuerpos, en el funcionamiento normal del cerebro y en la formación de glóbulos rojos. Es requerida para una gran variedad de reacciones químicas necesarias para el metabolismo de las proteínas. Como coenzima, la forma activa de la



MAX INPEL ORAL

MULTIVITAMÍNICO
SOLUCIÓN ORAL
REG. SAN: RIP-FAR-347



FÓRMULA

Cada 1 mL contiene:

Ácido Tióctico	5.0 mg
Silimarina	50.0 mg
L-carnitina	50.0 mg
Citrato de colina	10.0 mg
Vitamina B1	5.0 mg
Vitamina B2	0.50 mg
Vitamina B6	5.0 mg
Vitamina B12	0.05 mg
Excipientes c.s.p.	1.0 mL

ESPECIES



vitamina, participa en varias transformaciones metabólicas de aminoácidos, entre ellas la descarboxilación, trasaminación y racemización, así como pasos enzimáticos en el metabolismo de aminoácidos que contienen sulfuro e hidroxilo. También, participa en el metabolismo del triptófano en 5-hidroxitriptamina, y en la conversión de metionina en cisteína.

VITAMINA B12 (Cianocobalamina): Vitamina hidrosoluble que contiene cobalto, actúa como cofactor importante para muchas reacciones enzimáticas en los mamíferos, las cuales son necesarias para el normal desarrollo, función y reproducción celular, síntesis de nucleoproteínas y mielina, metabolismo de los aminoácidos y la eritropoyesis.

PRECAUCIONES - ADVERTENCIAS - CONTRAINDICACIONES

Prepara soluciones frescas y desechar sobrantes.
Se recomienda consultar con el médico veterinario antes de utilizar el producto en animales en Quimioterapia.
Administrar el producto de acuerdo a las dosificaciones indicadas.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

La silimarina puede inhibir la isoenzima CYP3A4, pero hasta el momento, esta interacción no parece ser clínicamente importante. También, puede aumentar la depuración de las drogas que sufren glucuronidación hepática (no en los gatos), incluyendo: acetaminofeno, diazepam, morfina y lamotrigina.



MAX INPEL ORAL

MULTIVITAMÍNICO
SOLUCIÓN ORAL
REG. SAN: RIP-FAR-347



DOSIS


GOTAS

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS
 CANINOS FELINOS	4 gotas cada Kg
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Administrar durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

DOSIFICACIÓN

ESPECIE	DOSIS PRÁCTICA
 AVES	7 gotas por 1Kg
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Administrar directo en el pico o en el agua de bebida durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

MILILITROS

DOSIFICACIÓN	
ESPECIE	DOSIS
 CANINOS FELINOS	1 mL cada 5 Kg de peso
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Administrar durante 5 días o según criterio del Médico Veterinario.	

RETIRO

No corresponde.

PRESENTACIONES COMERCIALES

Gotero x 20 mL

Frasco x 60 mL