

HepBio



Proteção Hepática com
Máxima Biodisponibilidade!



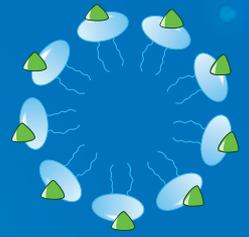
COMPRIMIDO PALATÁVEL
Comprimido sulcado: facilita divisão.
Tamanho real.

O que é e como funciona a tecnologia SILIPHOS®?

Silibina
(o componente
ativo da silimarina)

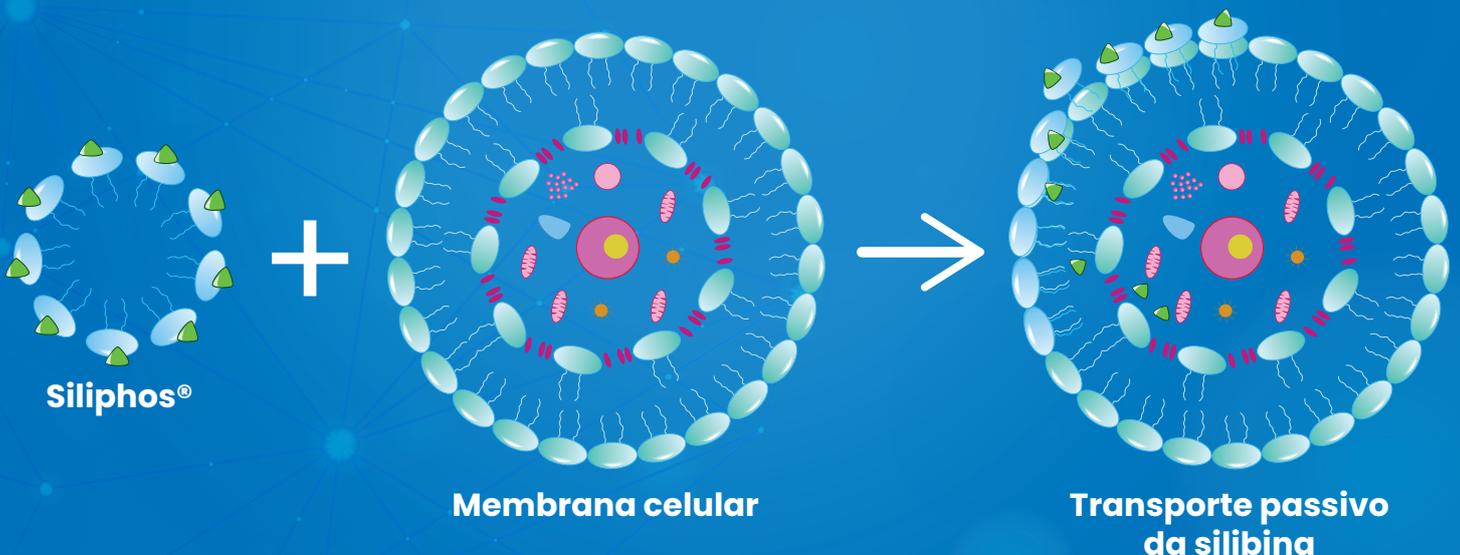


Fosfatidilcolina
(o principal fosfolípido
da membrana celular)



Siliphos®

A tecnologia de fitossomo presente no **Siliphos®** aumenta a biodisponibilidade da silibina por se **integrar aos fosfolípidios da membrana celular**, permitindo uma **melhor passagem** da silibina para dentro da célula.



HepBio eleva o suporte hepático a um novo nível. A tecnologia **Siliphos®** aumenta em **4x** a biodisponibilidade da silibina, potencializando seus efeitos. Com uma fórmula completa e tecnologia única, **HepBio** oferece uma proteção máxima, sendo a **escolha ideal** no suporte hepático para seus pacientes.

VEJA COMO FUNCIONA A AÇÃO DE CADA INGREDIENTE

INGREDIENTES	CARACTERÍSTICAS	ANTIOXIDANTE	ANTI-INFLAMATÓRIO	ANTITÓXICO	ANTIFIBRÓTICO	COLERÉTICO ¹ E COLAGOGO ²	METABÓLICO E OUTRAS AÇÕES
Silibina (<i>Siliphos</i> [®])	Componente mais ativo da silimarina, extraída do cardo mariano (4x mais biodisponível)	Estimula produção de glutatona (antioxidante endógeno)	Inibe síntese de leucotrienos (mediadores pró-inflamatórios)	Inibe adesão de hepatotoxinas	Estimula replicação celular e síntese proteica Modula enzimas associadas a fibrose e cirrose	Melhora a excreção e fluxo biliar Indicado para colelitíase, colestase e colangite	Melhora o tempo de protrombina e a coagulação ↓ ALT e AST elevadas
Fosfatidilcolina (<i>Siliphos</i> [®])	Principal fosfolípido da membrana celular	-	Ação no receptor de TNF-α: ↓ citocinas inflamatórias	-	↑ atividade da collagenase Inibe a diferenciação de células de Ito em miofibroblastos	-	↑ absorção e penetração de princípios ativos Inibe acúmulo de ácidos graxos
Cúrcuma	Em fitossomo (6x mais biodisponível)	↓ ROS ⁶ e RNS ⁷ Inibe produtos da peroxidação lipídica	Inibe citocinas pró-inflamatórias Atividade imunomoduladora	-	Inibe a diferenciação de células de Ito em miofibroblastos	Melhora a excreção e fluxo biliar Indicado para colelitíase, colestase e colangite	Atividades anticarcinogênicas e antimicrobianas
Bioflavonoides da laranja	Quercetina, rutina e hesperidina	↓ ROS, RNS e RCS ⁸ ↑ glutatona e SOD ⁹	Inibe citocinas pró-inflamatórias Inibe secreção de histamina (auxilia em intoxicações e alergias)	-	-	-	Inibe angiogênese e induz apoptose de células tumorais Ações antivirais e anti-hipertensivas
Vitamina E	Deficiência comum em disfunções hepáticas e intoxicações por metais	Interrompe a produção de ROS Protege contra danos oxidativos dos ácidos biliares	Inibe via do fator NF-κB, que regula resposta imune (desregulada na disfunção hepática)	-	-	-	Atividade apoptótica em células tumorais, sem afetar células normais
Zinco	Deficiência comum em disfunções hepáticas	Cofator da SOD ↓ estresse oxidativo e apoptose de hepatócitos	↓ citocinas pró-inflamatórias	↓ absorção de cobre: previne acúmulo e intoxicação ↓ endotoxemia ao estabilizar a barreira intestinal	Inibe síntese de colágeno: ↓ fibrose e previne cirrose	-	Cofator no metabolismo de carboidratos, proteínas, lipídios e ácidos nucleicos Deficiência de zinco leva ao ↑ dos níveis de amônia
Vitaminas do complexo B	Vitaminas B1, B2, B6, B12 e colina	B2, B6, B12: ↑ forma ativa da glutatona	B2, B12, colina: envolvidas no ciclo do S-Adenosilmetionina ³	B6: estimula glutatona e esterase hepática (metabolizam e desintoxicam ácidos biliares e bilirrubina) Colina: favorece formação de intermediários metabólicos não-tóxicos	-	-	B1: coenzima no metabolismo de energia B2: parte do FAD ⁴ e FMN ⁵ (cofatores em reações metabólicas) B6, B12: metabolismo de aminoácidos, carboidratos, lipídios e proteínas Colina: metabolismo proteico e lipídico, evita acúmulo de gordura hepática

¹Colerético: estimula a produção de bile; ²Colagogo: estimula a secreção de bile para o intestino; ³S-Adenosilmetionina; ⁴FAD: dinucleótido de flavina e adenina; ⁵FMN: mononucleótido de flavina; ⁶ROS: espécies reativas de oxigênio; ⁷RNS: espécies reativas de nitrogênio; ⁸RCS: espécies reativas de cloro; ⁹SOD: superóxido dismutase.

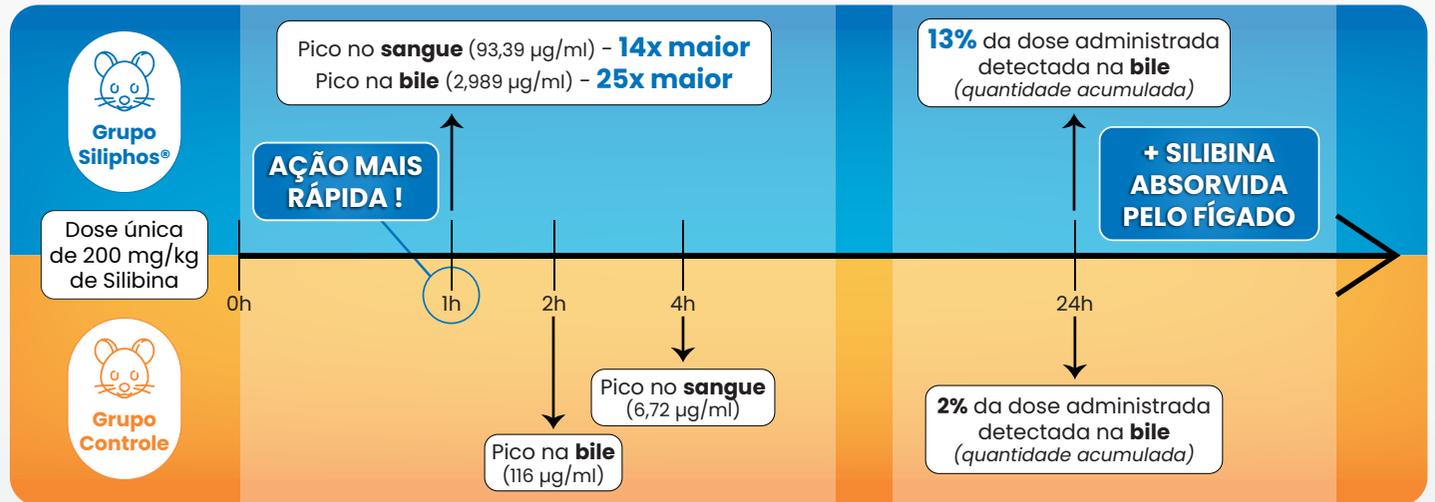
Uma revisão da biodisponibilidade e eficácia clínica do fitossomo de cardo mariano: um complexo de silibina-fosfatidilcolina (Siliphos®)

Parris Kidd e Kathleen Head

 **Grupo Siliphos®**
Ratos
 Humanos
Siliphos® presente no HepBio

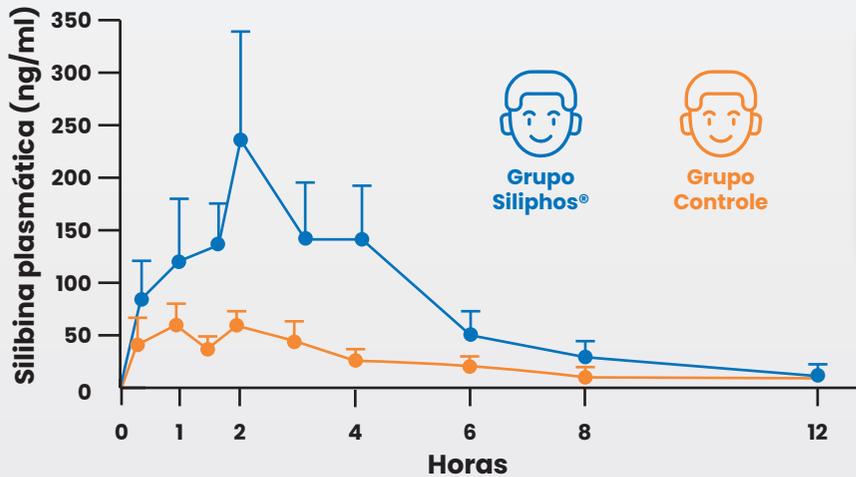
 **Grupo Controle**
Ratos
 Humanos
Extrato de cardo mariano convencional

Farmacocinética da silibina em ratos



Teor plasmático de silibina em humanos

Dose equivalente a 360 mg/kg de silibina



Confira o estudo completo e outros materiais do

HepBio



Comparado ao Grupo Controle, a silibina do Grupo Siliphos® teve:



- Biodisponibilidade relativa **10x** maior
- Quantidade detectada na bile **6,5x** maior



- Biodisponibilidade **4,6x** maior
- Quantidade detectada na bile **4x** maior

COMPOSIÇÃO

Levedura de cervejaria inativada desidratada, Grão de tremçoço doce, Estearato de magnésio, Fosfato bicálcico, Óleo de girassol refinado, Maltodextrina, Extrato de açafão (*Curcuma longa*), Extrato de cardo mariano (*Silybum marianum*), Extrato de laranja, Vitamina E (acetato D-alfa-tocoferol), Vitamina B1, Vitamina B2 (riboflavina), Vitamina B6, Vitamina B12, Cloreto de colina, Zinco aminoácido quelato, Pirofosfato de sódio, Dióxido de silício, Dextrina, Mono e diglicerídeos de ácidos graxos, Lecitina de soja, Celulose microcristalina.

NÍVEIS DE GARANTIA

Umidade (máx)	48,0	g/kg
Fibra bruta (máx)	510,0	g/kg
Matéria mineral (máx)	500,0	g/kg
Extrato Etéreo (mín)	30,0	g/kg
Proteína bruta (mín).....	24,0	g/kg
Extrato de laranja (mín)	45,5	g/kg
Extrato de cardo mariano (mín)	17,0	g/kg
Extrato de açafão (mín)	1.500,0	mg/kg

ENRIQUECIMENTO

Cálcio (mín)	15,0	g/kg
Cálcio (máx).....	26,5	g/kg
Colina (mín)	7,8	g/kg
Fósforo (mín)	14,5	g/kg
Magnésio (mín)	600,0	mg/kg
Zinco (mín)	2.390,0	mg/kg
Vitamina B1 (mín)	3.612,0	mg/kg
Vitamina B2 (mín)	9.100,0	mg/kg
Vitamina B6 (mín)	2.030,0	mg/kg
Vitamina B12 (mín)	14.000,0	µg/kg
Vitamina E (mín)	45.262,0	UI/kg

MODO DE USO

Via Oral

Cães 0-5 kg

Cães 5,1-10 kg

Cães 10,1-15 kg

Cães 15,1-20 kg

Cães 20,1-25 kg

Cães 25,1-30 kg

Cães 30,1-35 kg

Cães > 35 kg

Adicionado ao alimento ou diretamente na boca do animal. Administrar **durante 20 a 40 dias** ou períodos maiores, seguindo a recomendação do médico-veterinário. Dividir a quantidade total de comprimidos em **duas administrações diárias** (a cada 12 horas). **Não ultrapassar 4 comprimidos ao dia.**

Oferecer água à vontade aos animais. Caso ocorra vômito em até 1 hora da primeira administração, aguarde 12 horas e repita a dose. Em caso de fracionamento do comprimido, a parte não utilizada deve ser administrada em até 1 dia. É recomendável a avaliação de um médico-veterinário antes do uso do produto e a cada 6 meses.

