

Informe Científico



 Valena®

GRAPEX® 60%
SUIÇA

Grapex® 60% (Suíça)

A alternativa natural e eficaz contra herpes, candidíase e micose.

INCI Name: *Aqua, Glycerine, Citrus grandis seed extract*

A toranja, também conhecida por seu nome em inglês, grapefruit, faz parte do gênero *citrus* e cresce em cachos nas árvores, como uvas. É encontrada em uma variedade de cor - indo do amarelo, rosa, e vermelho - e de sabores - indo do doce ao azedo.



Toranja ou Grapefruit

Esta é popularmente conhecida por sua rica composição de fitoquímicos e vitaminas, como bioflavonoides, vitamina C, vitamina A, potássio, magnésio e cálcio. Por isso, está cada vez mais presente no meio científico e clínico devido a esta riquíssima composição que promove inúmeros benefícios.

Apresenta ainda outras propriedades importantíssimas no cuidado da saúde, sendo muito utilizada desde o início do século XX devido as suas propriedades medicinais. Conta-se que o médico, físico e imunologista, Dr. Jacob Harich, ao descobrir que sementes de toranja jogadas na compostagem não se decompunham, começou a examinar mais de perto este fenômeno observado no adubo. Ele descobriu com surpresa que a matéria contida (fitoquímicos) nas sementes de toranja apresentava potente ação antimicrobiana.

Assim, verificou-se que o extrato obtido a partir de sementes de toranja apresenta atividade frente a vírus, bactérias, leveduras e outros fungos, assim demonstrando sua potente capacidade de modular o desenvolvimento microbiano.

Definição do ativo

Grapex® 60% é o extrato de semente da toranja que, devido às suas propriedades de redução do desenvolvimento microbiano e modulação da inflamação local promove benefícios para o cuidado do herpes, micoses e candidíase, atuando estrategicamente no sistema imunológico da pele afetada.

Grapex® 60% apresenta uma concentração elevada de bioflavonóides e outros fitoquímicos que segundo estudos científicos demonstram sua capacidade de ativar o

sistema imune local aumentando a proteção do organismo frente a patógenos, ação antimicrobiana, ação antioxidante e modulatória da inflamação local.

Mecanismo de ação

Grapex® 60% sendo o extrato da semente de toranja possui um amplo espectro de ação modulatória sobre o desenvolvimento de diversos tipos de micro-organismos, reduzindo a proliferação e crescimento dos mesmos, assim auxilia na redução da proliferação de micro-organismo como *Salmonella*, *Escherichia coli*, *Candida*, *herpes*, influenza, e alguns fungos. Essas propriedades antimicrobianas são atribuídas à presença de bioflavonoides, como naringina e limonóide, quercetina, kaempferol, ácido cítrico, e outros componentes presentes no extrato. Além disto, estes fitoquímicos modulam o sistema imune local fortalecendo o mesmo e reforçando a proteção frente aos patógenos.

Estudos IN VITRO

Um estudo com o extrato metanólico dos tecidos dessa fruta avaliou suas propriedades antimicrobianas. O extrato 100% metanólico foi imerso em água com diferentes valores de pH e dividido com acetato de etila, originando diferentes frações. As propriedades antimicrobianas dessas frações foram avaliadas contra as seguintes bactérias: *B. cereus*, *S. enteritidis*, *E. coli*, *B. Subtilis*, *S. aureus* e *M. luteus*. A fração neutra foi a que melhor demonstrou propriedades antimicrobianas e os resultados dessas frações em diferentes proporções é demonstrado a seguir:

Fração	Atividade antibacteriana / Zona de inibição					
	<i>S. aureus</i>	<i>B. subtilis</i>	<i>M. Lufeus</i>	<i>S. enteri</i>	<i>E. coli</i>	<i>B. cereus</i>
1	++	+	+	++	++	+++
2	+++	++	++	++	++	+++

Adaptado de Mokbel, et. Al. 2006.

Obs. + Baixa atividade antibacteriana; ++ Média atividade antibacteriana; +++ Alta atividade antibacteriana

Resultados: A partir do estudo realizado demonstrou-se que a toranja devido a sua rica composição de fitoquímicos possui atividade antimicrobiana, desta forma auxiliando no controle e proliferação de micro-organismos.



Benefícios

- Auxilia na prevenção e no cuidado do herpes, candidíase e micoses;
- Auxilia no cuidado de patologias dérmicas promovidas por bactérias, fungos e vírus;
- Fortalece e melhora o sistema imunológico da região afetada;
- Ameniza o estado inflamatório presente nas patologias dérmicas como psoríase e dermatite;
- Modula a inflamação local.



Indicações e Aplicações

Grapex® 60% é indicado para o uso externo no cuidado do herpes labial, micoses dérmicas, micose nas unhas e candidíase. É indicado também no cuidado da psoríase, eczema, entre outras irritações e inflamações dérmicas.

Além disso, pode ser utilizado nos cuidados com os animais para a redução de sarnas e outras patologias externas causadas por alguns parasitas, bactérias, fungos e vírus.



Concentração de uso

A concentração usual de **Grapex® 60%** é de 1% a 3%.



Recomendações Farmacotécnicas

Grapex® 60% pode ser adicionado em emulsões, gel-cremes, balms, sticks e sêrum. É indicado a incorporação, de preferência, na fase de resfriamento em temperaturas menores que 45°C.



Propriedades

- Aspecto: Líquido
- Coloração: Amarelo claro a âmbar
- Odor: Levemente característico



Certificados e Premiações

- Pode ser utilizado por vegetarianos e veganos;
- Não testado em animais.
- Livre de GMO (organismos geneticamente modificados);
- Livre de Ftalatos;
- Livre de 26 tipo de alérgenos como derivados de benzeno;
- Livre de Encefalopatia Espongiforme Bovina (BSE)- livre de contaminantes da doença da vaca louca



Sugestões de Formulações

BALM LABIAL PARA HERPES

Grapex[®] 60% 1%

Balm qsp 10g

Aplicar sobre os lábios 2 a 3 vezes ao dia.

Farmacotécnica:

Cera de Abelhas 30%

Cetacene[®] 10%

Grapex[®] 60% 1%

OatLipid[®] 10%

Hemiesqualano 49%

Metodologia: Pesar todos os componentes na fórmula em um béquer e levar ao aquecimento. Com ajuda de um bastão de vidro, dispersar e homogeneizar bem todos os componentes até total fusão. Quando todos os componentes estiverem líquidos e bem dispersos, colocar a mistura em um recipiente, e esperar o seu resfriamento. Logo a mistura ganhará consistência de *Balm*.

CREME PARA MICOSES

Grapex[®] 60% 2%

Base Xalifin[®] 15 qsp 100g

Aplicar 2 a 3 vezes ao dia na área afetada.

Farmacotécnica:

Fase A

Xalifin[®] 18%

Cetacene[®] 2%

Phytosqual[®] 5%

Fase B

Água Deionizada 69,2%

Glicerina 3%

Fase C

Nikkoguard 88 [®]	0,8%
Grapex[®] 60%	2%

Metodologia: Pesar os componentes das fases A e B separadamente e levar ao aquecimento, até atingir 80°C. Levar a fase A para agitação (1500 rpm), adicionar a fase B lentamente e subir a agitação para 2000 rpm. Rotacionar por 10 minutos. Adicionar a fase C quando a emulsão estiver abaixo de 40°C.

SABONETE ÍNTIMO PARA CANDIDÍASE

Grapex[®] 60%	2%
Base para sabonete qsp	100mL

Aplicar durante o banho.

Farmacotécnica:

Fase A

Água Deionizada	29,650%
Glicerina	6%
Farmal GMS 2143	3%
EDTA Na	0,05%

Fase B

Lauril Éter Sulfossuccinato de Sódio	20%
Cocoamidopropilbetaína	15%
Dietanolamina de ácidos Graxos de côco	10%

Fase C

Grapex[®] 60%	2%
Nikkoguard 88	0,8%

Fase D

Ácido Lático qs
pH 4,0 – 5,0

Metodologia: Na FASE A, solubilizar os componentes dispersando por fim o Farmal GMS 2143. Levar a FASE A à agitação de 1,500rpm até a obtenção de um gel. Diminuir a agitação para 500rpm e adicionar lentamente um a um dos componentes da FASE B. Ainda sobre agitação de 500rpm, adicionar a FASE C e agitar por mais 2 minutos. Acertar o pH utilizando a fase D.

As formulações foram desenvolvidas e testadas, no laboratório de Aplicação da Galena, com os ativos e componentes acima descritos. Desta forma, a Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de componentes ou da falta de testes complementares às adaptações.



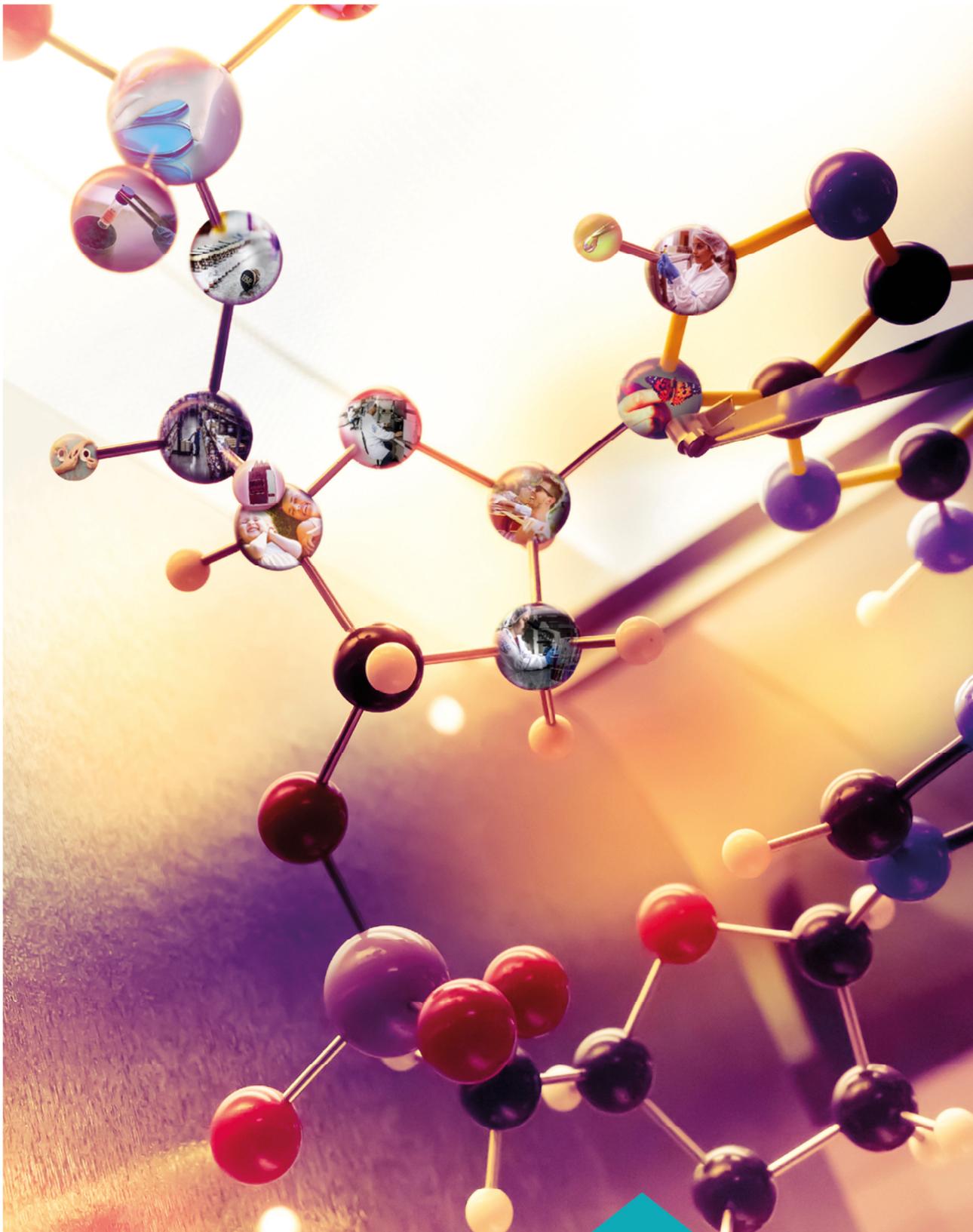
Referências Bibliográficas

- Literatura do fabricante.
- Krajewska Kulak E, Lukaszuk C, Niczyporuk W. 2003. Antifungal activity of 33% grapefruit-water glycerol solution. J Eur Acad Dermatol Venereol 17:486-7.
- Cvetnic Z, Vladimir-Knezevic S. 2004. Antimicrobial activity of grapefruit seed and pulp ethanolic extract. Acta Pharm 54:243-50.
- Choi, JS., Lee, YR., Ha, YM., Seo, HJ., Kim, YH., Park, SM., Sohn, JH. Antibacterial Effect of Grapefruit Seed Extract (GSE) on Makgeolli-Brewing Microorganisms and Its Application in the Preservation of Fresh Makgeolli. Journal of Food Science. Vol. 79, Nr. 6, 2014.
- Mokbel, M.S., Suganuma, T. Antioxidant and antimicrobial activities of the methanol extracts from pummelo (Citrus grandis Osbeck) fruit albedo tissues. Eur Food Res Technol (2006) 224: 39-47.

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização: 19/02/2018 – FM & FS & LV & RF & DS

Informe Científico



Remetente:

Galena Química Farmacêutica Ltda.

Rua Pedro Stancato, 860 - Campo dos Amarais
13082-050 | Campinas | SP.



galena.com.br

 /galenafarmaceutica

 @galenafarmaceutica

 Galena Química e Farmacêutica

