



Informe Científico



|Verochic[®] (Sinerga/Itália)|

Verochic® (Sinerga/Itália)

Ingrediente multifuncional, renovador celular, ação desodorante sem sal de alumínio, antioxidante e antimicrobiano.

INCI Name: *Shikimic Acis*

A cosmetologia, como diversas outras ciências atualmente, está inserida na vertente promissora do uso de ingredientes de origem natural.

A procura por alternativas naturais tem aumentado em diversas áreas, visando à compatibilidade dos produtos com o metabolismo natural dos indivíduos além da própria sustentabilidade ambiental. A possibilidade de formulações com ativos de origem natural agrada muito o público que faz uso da cosmetologia fina, tratando-se de um nicho de mercado exigente.



Definição

De encontro com as tendências de mercado a Sinerga desenvolveu Verochic®, ingrediente cosmético multifuncional obtido do anis estrelado, *Illicium verum*, com ação desodorante por inibir a enzima lipase, diminuindo a produção de ácidos graxos; antimicrobiano; antioxidante e renovador celular melhor que o ácido glicólico.

Verochic® proporciona inúmeras vantagens por se tratar de um ingrediente de origem natural, como por exemplo, a possibilidade de formular desodorante livre de sal de alumínio; auxiliar no tratamento da acne e da caspa de modo eficaz e não é agressivo devido a sua propriedade antimicrobiana, abrangendo de forma mais ampla as necessidades e modificando de forma eficaz as formulações comumente usadas.



Avaliação da eficácia

Testes *In Vitro*

1. Eficácia do Verochic® como desodorante através da inibição da lipase

A atividade do Verochic® como agente controlador do odor foi avaliada através da inibição da atividade da lipase em uma reação controlada pela hidrólise de triglicérides.

O estudo foi realizado em comparação com triclosan, trietilcitrate e piroctone olamina. Conforme pode ser verificado no gráfico 1, Verochic® a 1% após 15 minutos apresentou-se 20 vezes mais efetivo que trietilcitrate, 5 vezes mais efetivo que piroctone olamina e 2 vezes mais efetivo que triclosan na inibição da atividade da lipase.

Verochic® foi capaz de inibir a lipase em 98%, após 15 minutos, enquanto Triclosan inibiu em 83%, no entanto este efeito só foi verificado após 30 minutos, o mesmo foi observado para trietilcitrate e piroctone olamina que após 30 minutos inibiram em 45% e 56% a lipase (Gráfico 1). O estudo mostra a superioridade de Verochic® no controle de odores, comparado aos outros tratamentos, mostrando efeito mais rápido e significativamente mais eficaz.

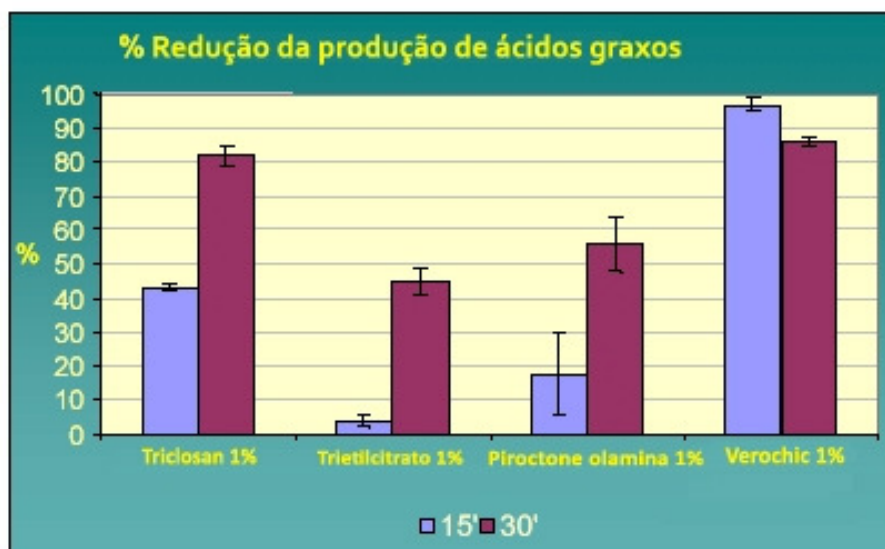


Gráfico 1. Inibição da atividade da lipase.

2. Eficácia antimicrobiana do Verochic® no controle da acne e da caspa

A atividade antimicrobiana foi avaliada através da capacidade de inibir o crescimento das bactérias relacionadas com a caspa e a acne, respectivamente *Malassezia furfur* e *Propionibacterium acnes*.

Conforme pode ser verificado na Tabela 1, Verochic® em concentrações maiores que 5% foi capaz de inibir o crescimento bacteriano de *Malassezia furfur*. Nas concentrações de 1 a 2% Verochic® foi capaz de inibir o crescimento bacteriano de *Propionibacterium acnes*.

Concentração	Verochic®		Triclosan: Tween 20 (1:1)		Controle: Tween 20	
	Inibição (mm)	Inibição (valor)	Inibição (mm)	Inibição (valor)	Inibição (mm)	Inibição (valor)
10%	2,5 mm	++	---	---	---	---
5%	0,5 mm	++	---	---	---	---
2%	0 mm	+	3,0 mm	++	0 mm	+
1%	0 mm	+/-	2,0 mm	++	0 mm	+/
0,5%	0 mm	+/-	1,5 mm	+/-	0 mm	+/
0,1%	0 mm	Ausente	0 mm	Ausente		

Tabela 1. Avaliação da eficácia antimicrobiana de Verochic® no controle da acne e da caspa



Avaliação da eficácia

Testes *In Vivo*

1. Eficácia de Verochic® na renovação celular

A eficácia como renovador celular do Verochic® foi avaliada através de teste *in vivo* no qual se verificou redução da espessura do estrato córneo e aumento da TEWL- Transepidermal water loss.

Os voluntários receberam aplicação de uma solução contendo 5% de Verochic® em comparação com uma solução de ácido glicólico a 50%. Conforme pode ser verificado no

Gráfico 2 houve um aumento de 52% na TEWL para Verochic[®], enquanto para o ácido glicólico o aumento foi de 35%, demonstrando maior eficácia de Verochic[®] no processo de renovação celular.

A investigação dermatológica permitiu concluir ausência de irritação após tratamento com Verochic[®].

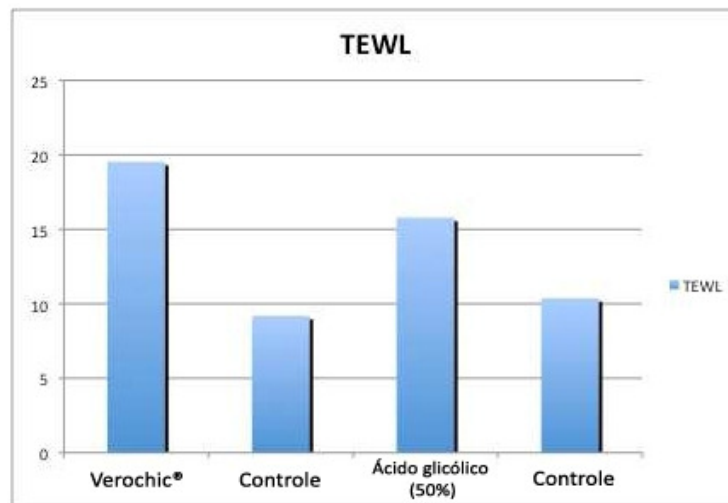


Gráfico 2. Avaliação in vivo do efeito esfoliante

2. Avaliação sensorial de Verochic[®] em desodorante

A avaliação sensorial de Verochic[®] em desodorante foi realizada em comparação com os produtos normalmente usados.

Por 15 dias, 15 voluntários utilizaram Verochic[®] a 1% num desodorante do tipo spray, em comparação com um produto usado normalmente. Todos os voluntários afirmaram que comprariam o desodorante contendo Verochic[®] se ele estivesse disponível.



Indicações e aplicações

Verochic[®] é indicado como agente desodorizante, esfoliante, antimicrobiano no tratamento da acne e caspa e para promover a renovação celular com efeito *Peeling*.

Verochic[®] pode ser incorporado em formulações do tipo gel, gel creme e creme.



Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

A concentração de uso de Verochic[®] é de 0,1% a 20%:

- 2% a 5% para ação esfoliante;
- 1% para ação desodorante;
- 1% a 2% para acne;
- Acima de 5% para caspa
- 15 a 20% para efeito *Peeling*

A faixa de estabilidade para o pH está entre 3 e 5.



Propriedades

Aspecto: pó;

Coloração: branco;

Odor: característico;

Metais pesados: não mais que 10 ppm.



Sugestões de formulação

Creme desodorante para peles sensíveis

Verochic[®]	1%
Ecoskin	2%
Fucogel	3%
Rhamnosoft HP	3%
Creme base Nikkolipid 81 S	qsp 50 g

Comentários: Aplicas nas axilas 2X ao dia ou conforme necessário. Pode ser aplicado após o uso do antitranspirante.

Gel Esfoliante Suave

Verochic®	3%
Base Farmal GMS 2143	qsp 30 g

Creme Renovador, autopreenchedor e hidratante

Verochic®	4%
Nutripeptides	4%
Fucogel	3%
Base Nikkolipid 81 S	qsp 30 g

Peeling não inflamatório

Verochic®	15,0%
Farmal™ GMS 2143	6,0%
NET FS®	6,0%
Água destilada	qsp

Posologia: Aplicar sobre a face no período noturno.

Xampu Anti-caspa

Verochic®	5%
Microbiox	1,25%
Xampu Base qsp	100 mL

Observação: Manter o pH próximo de 5.

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.



Referências bibliográficas

Literatura do fabricante – Sinerga (Itália).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 24.07.14/ACG & CS