

Informe Científico



 Valena®

VEROCHIC® SINERGA/ITÁLIA

Verochic® (Sinerga/Itália)

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

INCI Name: *Shikimic Acid*

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

Sendo assim, a possibilidade de formulações com ativos que visem à compatibilidade dos produtos com o metabolismo natural dos indivíduos, além da própria sustentabilidade ambiental, agrada muito o público, principalmente aqueles que fazem uso da cosmetologia fina, tratando-se de um nicho de mercado muito exigente. De encontro com essas tendências de mercado a Galena traz o **Verochic®**.



Definição do ativo

Verochic® é ácido orgânico multifuncional, obtido do anis estrelado (*Ilicium verum*), que atua promovendo a renovação celular sem causar irritabilidade, auxilia na redução da acne e da caspa de modo eficaz e não agressivo, e também possibilita o desenvolvimento de formulações desodorantes livres de sal de alumínio.



Mecanismo de ação

O **Verochic®** é considerado um precursor biossintético de muitos alcalóides, aminoácidos aromáticos (fenilalanina, tirosina, triptofano) e flavonóides. Sendo assim, é o principal responsável pelas ações descritas abaixo.

VEROCHIC®

CONTROLE DE ODOR DA PELE

- Reduz e controla odores indesejados do corpo.
- Auxilia na inibição da atividade da enzima lipase, reduzindo a produção de ácido graxo.
- Livre de sal de alumínio.

AÇÃO ANTIMICROBIANA E SEBORREGULADORA

- Inibição da *Malassezia Furfur*, um dos agentes causadores da caspa.

AÇÃO ANTIOXIDANTE

- Neutraliza radicais livres.
- Previne o envelhecimento.

EFEITO PEELING

- Ação esfoliante.
- Renovador celular.

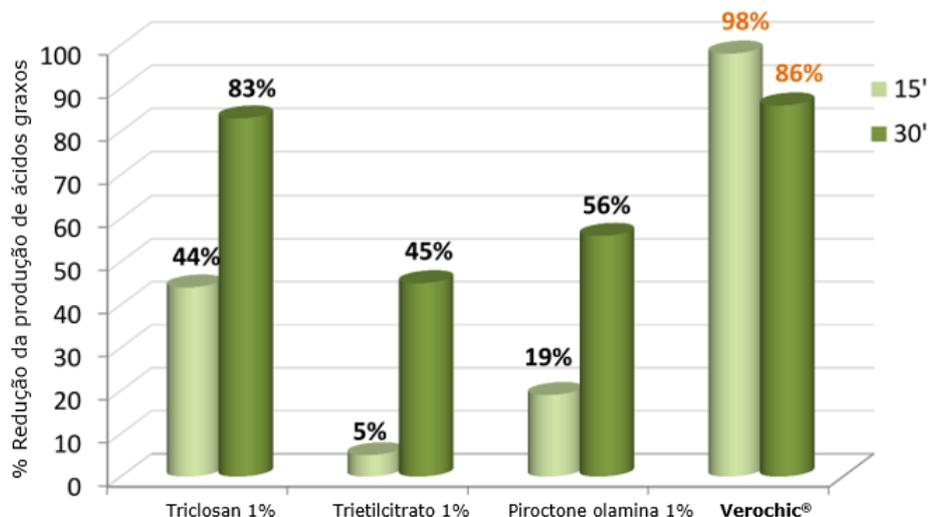


Estudos IN VITRO

Eficácia do Verochic® como desodorante através da inibição da lipase (Literatura do Fabricante – Sinerga/Itália)

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 abaixo, **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.



Inibição da atividade da lipase

Resultados: **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. O estudo mostra a superioridade de **Verochic®** no controle de odores, comparado aos outros tratamentos, mostrando efeito mais rápido e significativamente mais eficaz.

Eficácia antimicrobiana do Verochic® no controle da acne e da caspa (Literatura do Fabricante – Sinerga/Itália)

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*.

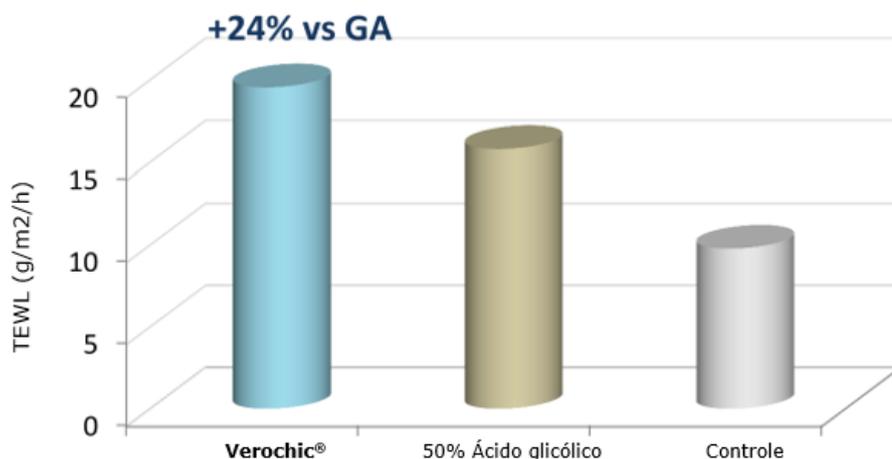
O **Verochic®** em concentrações maiores que 5% foi capaz de inibir o crescimento bacteriano de *Malassezia furfur*. Enquanto, nas concentrações de 1 a 2% foi capaz de inibir o crescimento bacteriano de *Propionibacterium acnes*.

Estudos IN VIVO

Eficácia de Verochic® na renovação celular (Literatura do Fabricante – Sinerga/Itália)

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 o aumento da TEWL- perda transepidermica de água. Esse aumento da perda de água pela pele está relacionado como consequência da ação de *peeling* dos ativos estudados, quanto maior a perda transepidermica de água, maior é a ação de renovação celular do ativo. O efeito de *peeling* foi comparado ao *peeling* de ácido glicólico a 50% como padrão de referência.

O estudo foi realizado com 17 voluntárias entre 25 e 45 anos, que receberam aplicação na região do antebraço de uma solução contendo 5% de **Verochic®** em comparação com uma solução de ácido glicólico a 50%, conforme pode ser verificado no gráfico abaixo.



Avaliação in vivo do efeito esfoliante

Resultados: Após uma hora, o uso do **Verochic®** demonstrou um aumento de 52% na perda transepidermica de água (TEWL) em relação ao controle, 24% mais esfoliação em comparação com o ácido glicólico e menos irritação comparado a outras formas comuns de *peeling*.

Avaliação sensorial de Verochic® em desodorante (Literatura do Fabricante – Sinerga/Itália)

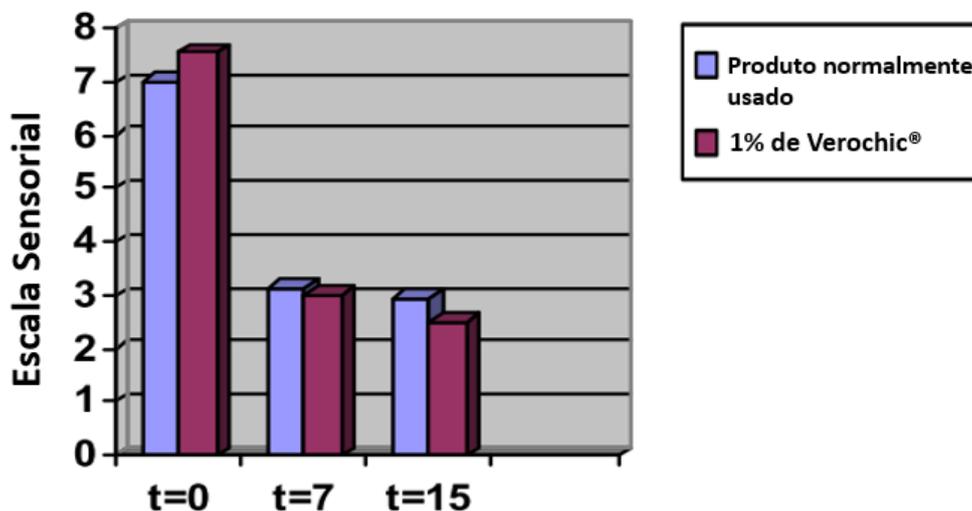
A avaliação sensorial de **Verochic®** em desodorante foi realizada em comparação com os produtos normalmente usados.

No estudo 15 voluntários utilizaram **Verochic®** a 1% num desodorante do tipo spray, e realizaram uma comparação com um produto usado normalmente. Para realizar a avaliação da eficácia utilizou uma escala sensorial de 0 a 10, sendo que:

0 = sem odor

5 = odor médio

10 = odor intenso (desagradável, forte)



Avaliação do efeito desodorante

Resultados: Todos os voluntários expressaram avaliação sensorial positiva ao efeito desodorizante da amostra B (**Verochic**® 1%) em comparação ao normalmente utilizado (amostra A). Todos os voluntários afirmaram que comprariam o desodorante contendo **Verochic**® se ele estivesse disponível.



Benefícios

- Ingrediente natural;
- Inibe o crescimento de *M.furfer* e *P.acnes*;
- Inibe a degradação de triglicérides em ácidos graxos livres;
- Aumenta a capacidade *peeling* por meio do aumento da perda transepidérmica de água (TEWL);
- Ação desodorante;
- Atividade no controle de sebo;
- Ação esfoliante.



Indicações e Aplicações

Verochic® é indicado como agente desodorante, esfoliante, antimicrobiano no tratamento da acne e caspa e para promover a renovação celular com feito *Peeling*. Pode ser incorporado em formulações do tipo gel, loções, gel creme e creme.

Concentração de uso

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*.

Recomendações Farmacotécnicas

Recomenda-se adicionar o **Verochic®** na fase de resfriamento, em temperaturas de até 45°C, e realizar uma dispersão prévia em água ou glicerina para uma melhor distribuição do ativo. A faixa de estabilidade para o pH da formulação final recomendada é entre 3,0 e 5,0. **Verochic®** é hidrosolúvel.

Certificados e Premiações



Sugestões de Formulações

CREME RENOVADOR E AUTOPREENCHEDOR

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

Aplicar sobre a face no período noturno.

PEELING NÃO INFLAMATÓRIO

Verochic®	15%
Creme Xalifin-15®	30g

Aplicar sobre a face no período noturno.

UNIFORMIZAÇÃO, RENOVAÇÃO CELULAR E FIRMEZA PARA PELES NEGRAS

Verochic®	3%
Azeloglicina	6%
Nikkol VC-IP	5%
Creme Hidratante com Xalifin qsp	30g
Aplicar na face pela manhã e à noite.	

RETEXTURIZAÇÃO, UNIFORMIZAÇÃO E LUMINOSIDADE

Verochic®	3%
Kinetin L	10%
Vitinoxine	2%
Creme com Xalifin 15 qsp	30 g
Aplicar na face à noite.	

XAMPU ANTI-CASPA

Verochic®	5%
Fensebiome	1%
Microbiox	1,25%
Xampu com Glucamate™ DOE-120 qsp	100ml
Lavar diariamente o couro cabeludo.	

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

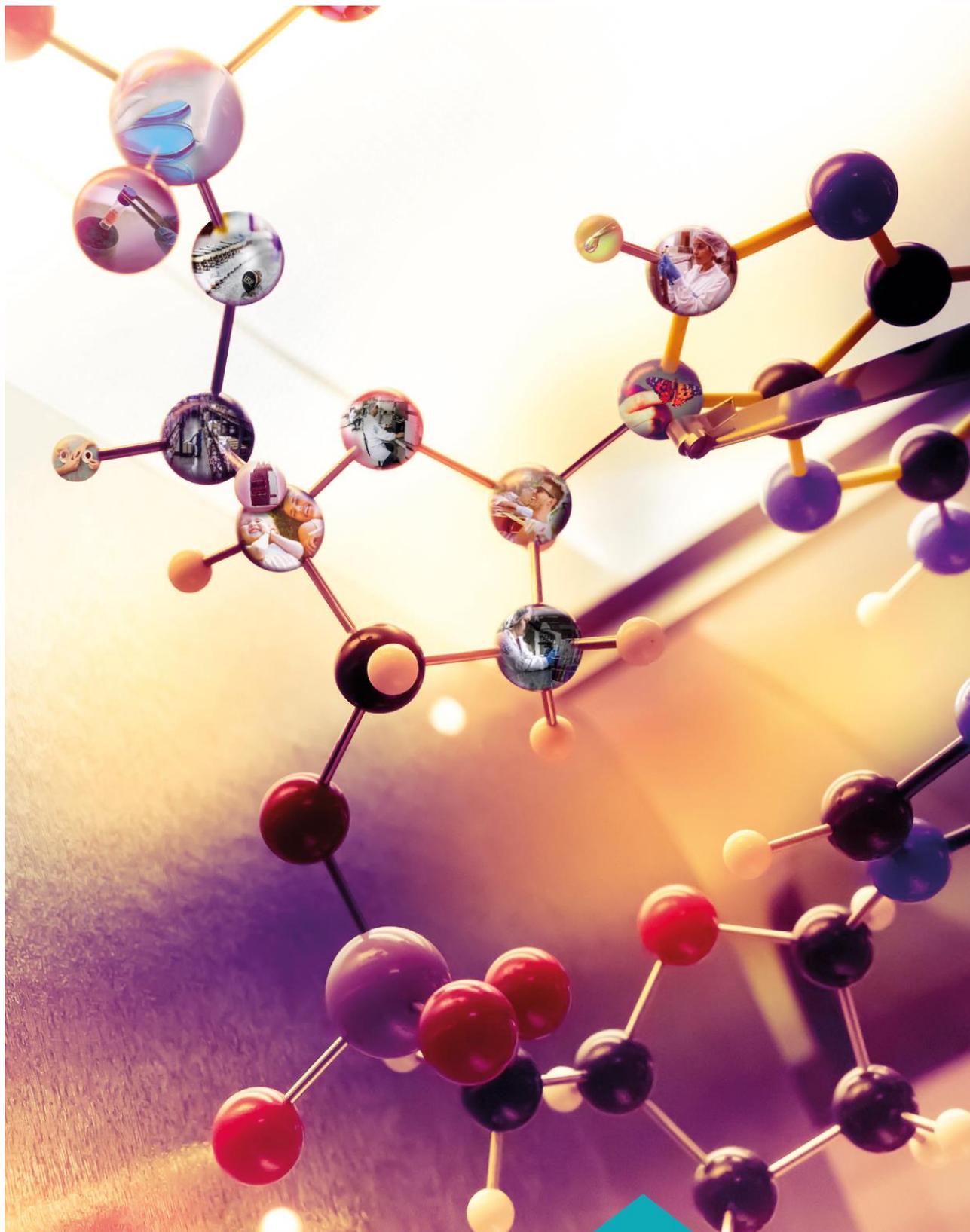
Literatura do fabricante – Sinerga (Itália).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 29.04.2020/ACG & CS & BL & FM

Informe Científico

 Galena®



Remetente:

Galena Química Farmacêutica Ltda.

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

 Galena®

galena.com.br

 /galenafarmaceutica

 @galenafarmaceutica

 Galena Química e Farmacêutica

 Galena®