



Salix Peel®

Renovador Celular Biotecnológico & Natural

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Salix Alba Bark Extract* (84082-82-6).

O Processo de Renovação Celular

A epiderme possui uma espessura diferente de acordo com a região do corpo e, por não possuir sistema de irrigação sanguínea direta, o transporte de nutrientes é feito por meio da capilaridade. Ela é constituída de várias subcamadas, formadas pela estratificação dos queratinócitos. Na parte mais interna, os queratinócitos se multiplicam e parte deles se desprendem da camada basal e migram para a superfície. Durante essa migração a célula perde água, achatando-se gradativamente, além de sintetizar novas proteínas e lipídeos que integrarão o estrato córneo.

O estrato córneo é a camada mais externa da pele e pode, didaticamente, ser descrito como um mosaico de várias camadas, composto por intercalações entre “tijolos” hidrofílicos (corneócitos) e “cimento” hidrofóbico (estruturas lipídicas intercelulares).

Este ciclo de renovação celular é ininterrupto, totalmente natural e dura aproximadamente 28 dias. Com o passar dos anos, a velocidade de renovação celular diminui e faz com que a pele tenha uma aparência envelhecida.

Devido à importância da pele para a saúde e estética da população, tratamentos que aceleram este processo, conhecidos por “renovadores celulares”, estão cada vez em maior evidência no mercado.



A Biovital traz com exclusividade o **Salix Peel®**. Trata-se de um beta hidroxiácido de origem vegetal, que é um potente renovador celular biotecnológico & natural.

Histórico e Constituição Química:

O salgueiro branco (*Salix Alba*), é uma grande árvore nativa da América do Norte, Ásia, Europa Central e Meridional. É tipicamente encontrada próxima a córregos e rios. O salgueiro branco é um remédio antigo que é utilizado pela medicina chinesa para tratar a dor desde 500 a.C. Registros mostram que ele foi utilizado na medicina egípcia e grega antiga. Hipócrates recomendava mastigar a folha para aliviar a dor. A evidência do uso de salgueiro branco como uma erva medicinal ocorre, também, na Europa e na América.



Em meados dos anos 1700, foi utilizado na Inglaterra como um remédio para malária. Na América, foi criado um chá da casca do salgueiro branco para aliviar as dores de cabeça, febre e outras dores generalizadas.

Em 1828, químicos alemães e franceses foram capazes de isolar seu componente ativo principal, a salicina. Ela é um glicosídeo do ácido salicílico que, após a ingestão no corpo humano, a salicina é hidrolisada para liberar o ácido salicílico no estômago. Perto do final do século XIX, o ácido salicílico foi convertido em composto sintético, ácido acetilsalicílico, ingrediente ativo usado para fazer a aspirina.

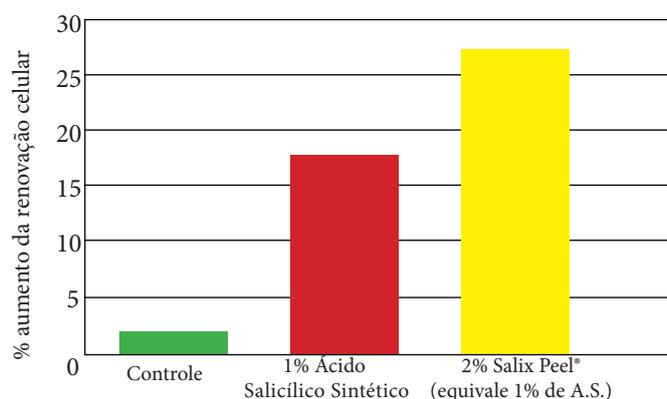
Obtenção & Processo Biotecnológico Patenteado:

O **Salix Peel®** possui atividade padronizada superior a 50% ácido salicílico, e é submetido a um processo de fermentação por meio das bactérias *Lactobacillus lactis*. Após o processo de fermentação, é realizado uma filtragem intensa para que o teor de ácido salicílico seja doseado.

O **Salix Peel®** é completamente solúvel em água e pode ser utilizado em formulações cosméticas como um substituto do ácido salicílico sintético. Para verificar a eficácia do produto, realizou-se um estudo para avaliação do aumento da renovação celular em seres humanos.

Eficácia Clínica:

Salix Peel® promove renovação celular superior ao ácido salicílico sem causar irritação.

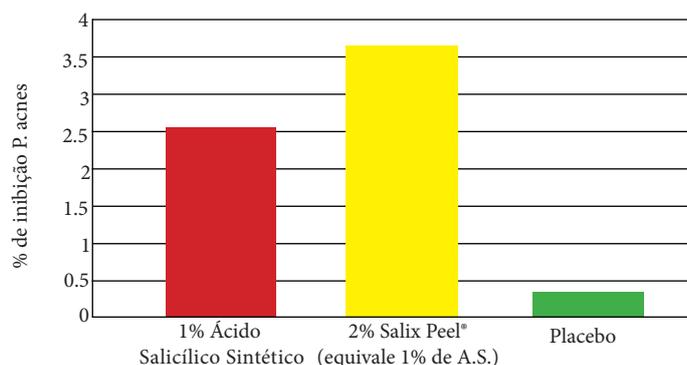


*Protocolo Dansyl Chloride Cell Renewal Study.

Avaliação de 15 voluntários com idade entre 19-43 anos que usaram o **Salix Peel®** a 2%. A análise dos resultados foi realizada baseada na ação da luz UV para determinar a intensidade da cor relativo ao aumento da renovação celular.

Eficácia Clínica:

Salix Peel® promove eficácia anti-acne



*Protocolo:

Salix Peel® a 2% exerceu atividade antimicrobiana contra a bactéria *Propioniumbacterium acnes* superior ao ácido salicílico sintético, reduzindo a formação de comedões.

Especificações Físico-químicas:

- Aparência: Pó
- Cor: Branco A Quase Branco
- Odor: Característico
- pH: 4.0 - 6.0
- Cor Gardner: Máx 3 1
- Nitrogênio (%): 2.0 / 5.0
- Resíduo Seco (%): Min 94,0 a 97,8
- Ácido Salicílico: 53,0 a 65,0
- Metais Pesados: Máx 20 ppm
- Chumbo: Máx 10 ppm
- Arsênio: Máx 3 ppm
- Mercúrio: Máx 1 ppm
- Cadmio: Máx 1 ppm

Comprovações Científicas:

MAMMONE, T. Salicylic Acid Protects The Skin From UV Damage. Society Cosmetic Chemists Annual Scientific Meeting and Technology Showcase, 2005.

VANE, J. R. The Fight against rheumatism: from willow bark to COX-1 sparing drugs. Journal of Physiology and Pharmacology 2000, 51, 4, 573 – 586.

RUUHOLA, T. M. Salicylates of Intact Salix myrsinifolia Plantlets Do Not Undergo Rapid Metabolic Turnover. Plant Physiology, March 2000, Vol. 122, pp. 895-905.

Principais Indicações e Vantagens:

- Confere atividade padronizada superior a 50% de ácido salicílico.
- Substituto natural para o ácido salicílico sintético.
- O **Salix Peel®** fornece β -hidróxi ácidos naturais, sem causar a irritação à pele, como o ácido salicílico sintético.
- Renovador celular natural com estudo “in vivo”, comparado com o ácido salicílico sintético.
- Eficácia na prevenção da acne.
- Normaliza poros dilatados.
- Ação anti-inflamatória.
- Devido sua solubilidade em água, permite uma vasta aplicação em formulações cosméticas.
- Sem efeito “White” em formulações.
- Testes de segurança comprovados contra irritabilidade ocular e dérmica.
- Ação antimicrobiana e antisséptica.

Principais Aplicações:

Produtos anti-agings, renovadores faciais, corporais, peeling, anti-acne, anti-manchas, hidratantes, esfoliantes, anti-inflamatórios, antissépticos, pode ser aplicado em emulsões, sérums, gel, géis-cremes, tônicos, sabonetes, desodorantes, máscaras, gomages, em sistemas não-iônicos.

Dosagem Recomendada: 1,0 – 10,0%

Recomendações de Estocagem: Manter em recipiente fechado, ao abrigo da luz, calor e umidade.

Formulário Dermatológico:

Sabonete Facial Purific

Salix Peel®	2,00%
Ajidew ZN 100.....	0,50%
Natuplex Citrus C.....	1,00%
Pure Intense OE.....	0,30%
Vitalgreen Pérola 3 x 1.....	qsp 60ml

Descrição: Sabonete Facial Purific, possui uma tecnologia inovadora, formada pela combinação do **Salix Peel®**, alternativa sustentável ao ácido salicílico, rico em salicinas, agente regulador da formação do sebo, que promove uma eficácia semelhante aos beta-hidroxiácidos, sem causar reações adversas, permitindo uma higiene adaptada às necessidades das peles oleosas. Contém PCA Zinco que atua na 5-alfaredutase, controla a produção de sebo excessivo, pois possui óleos essenciais que atuam na inflamação, além de acalmar a pele com tendência a acne, cravos e poros dilatados.

Mini-Peel Natural Peles Sensíveis

Salix Peel®	10,00%
Natuplex Tropical Fruits.....	2,00%
Ess. Lady Care.....	0,30%
Vitalgreen Serum Glucam.....	qsp 50g

Descrição: Esse é um peeling enzimático facial, uma alternativa aos beta-hidroxiácidos, como o ácido salicílico, de forma natural, que ativa a renovação celular em peles sensíveis, sem causar efeitos adversos, como a descamação e a irritabilidade. Atua na inibição da inflamação neurogênica, previne a vermelhidão, a irritação e o inchaço, sintomas comuns da pele sensível e reativa, além de sua formulação estar veiculada numa base de fácil aplicação e alta espalhabilidade e absorção.

Anti-aging Facial 5x1 FPS 30

Salix Peel®.....	2,00%
Neutractor Mineral Golden Beige.....	10,00%
Ess. Vital Beach Care.....	0,50%
Vitalgreen Fotoprotetor FPS 30.....	qsp 50g

Descrição: Possui formulação completa anti-aging facial 5 x 1, que estimula a renovação celular naturalmente, confere firmeza e elasticidade, hidratação inteligente, fotoproteção FPS 30 e tonalidade por meio do neutractor mineral golden beige, que são oligoelementos coloridos micronizados, 100% orgânicos, que uniformizam manchas e linhas finas de expressão, além de doar excelente cobertura à pele.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BORELLI, Shirlei. Até 120 anos - Rejuvenescimento e Cosmiatria. SENAC São Paulo: ed. 1, p. 224, 2008.

LEONARDI, G.R. Cosmetologia Aplicada. 1ª edição. Editora Medfarma. São Paulo. 2004.

MAMMONE, T. Salicylic Acid Protects The Skin From UV Damage. Society Cosmetic Chemists Annual Scientific Meeting and Technology Showcase, 2005.

VELASCO, Maria Valéria Robles et al. Rejuvenescimento da pele por peeling químico: enfoque no peeling de fenol. An. Bras. Dermatol. [online]. 2004, vol.79, n.1, pp. 91-99. ISSN 0365 0596. doi: 10.1590/S0365- 05962004000100011.

