



COSMECÊUTICO
PÓS-BIÓTICO PARA
O CUIDADO DA PELE
E DOS CABELOS



Pnfarma

LACTOSPORIN®

COSMECÊUTICO PÓS-BIÓTICO PARA O CUIDADO DA PELE E DOS CABELOS

Nome da Marca: LactoSporin®

Nome INCI: *Bacillus Ferment Filtrate Extract*

Descrição: Líquido claro a turvo de coloração amarelo claro a marrom

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO:

Atividade Antimicrobiana (Unidade Arbitrária/mL):

Superior a 200 AU/mL contra *Micrococcus luteus* NCIM 2169

Teor de Proteína (Por Método de Lowry): Superior a 1,0% p/p

Certificações: Certificado Kosher e Halal

Qualificação da Unidade: FSSC 22000, USP GMP, inspecionado pela FDA

Concentração Usual: 0,5% - 2%

LactoSporin®

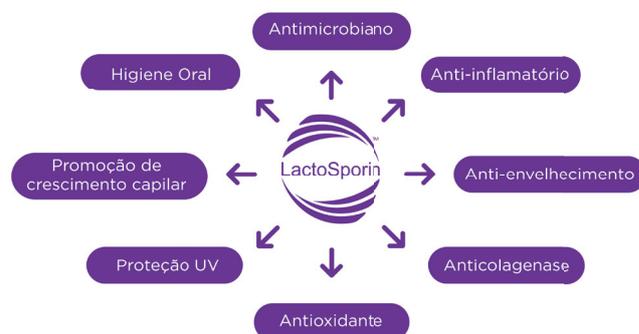
O LactoSporin® é preparado usando uma tecnologia patenteada em meio de cultivo definido. Trata-se de uma preparação padronizada para evitar a propagação de micro-organismos, principalmente aqueles com efeitos negativos sobre a epiderme.

Em formulações para a limpeza da pele anti-acne e higiene feminina, esse pós-biótico é capaz de influenciar o crescimento de micro-organismos positivos específicos na epiderme e ajudar a melhorar a saúde geral da pele.

O produto é termoestável (90°C por 30 minutos) e apresenta pH ácido estabilizado.

APLICAÇÕES

O LactoSporin® possui uma ampla aplicabilidade, desde a saúde bucal até a proteção UV, com atividade anticlagenase e anti-inflamatória.



LACTOSPORIN®

COSMECÊUTICO PÓS-BIÓTICO PARA O CUIDADO DA PELE E DOS CABELOS

MECANISMO DE AÇÃO

Riazi *et al.* (2012) apontou que o LactoSporin® pode exercer atividade antimicrobiana ao atingir a membrana plasmática de células microbianas sensíveis e formar poros transitórios seguidos de vazamento do conteúdo intracelular e dissipação do componente do gradiente de pH da força próton matriz (FMP). A FMP é importante para processos fisiológicos, como geração de ATP, transporte de íons e motilidade, afetando assim o sustento do organismo.

• LactoSporin® mostrou ser altamente ativo contra importantes patógenos da pele, como *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus epidermidis*, *Cutibacterium acnes* e *Pseudomonas aeruginosa*.

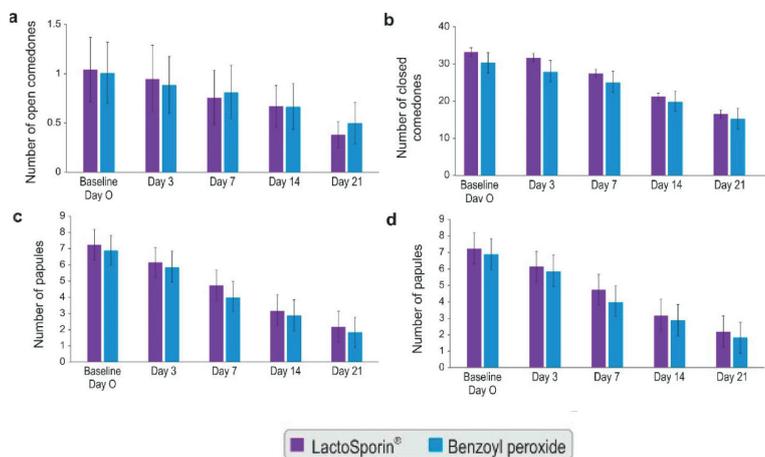
ESTUDO CLÍNICO

Majeed M. *et al.* (2020) realizou um estudo aberto, randomizado e monocêntrico com o objetivo de comparar a eficácia do creme com LactoSporin® 2%, com peróxido de benzoila 2,5%, duas vezes ao dia durante três semanas, em 64 indivíduos do sexo masculino e feminino com acne leve a moderada.

• Uma melhora significativa foi observada na avaliação dermatológica de comedões fechados ($p < 0,0001$), comedões abertos ($p = 0,0069$) e contagem de pápulas ($p < 0,0001$) em comparação com a linha de base em ambos os grupos (LactoSporin® e peróxido de benzoíla);

• Além disso, houve uma melhora significativa na vermelhidão em ambos os grupos de tratamento; o grupo LactoSporin® também apresentou redução da oleosidade, espinhas, manchas de acne e vermelhidão ao redor da mancha de acne;

• O produto foi considerado seguro e não demonstrou qualquer irritação. LactoSporin® permaneceu estável em pH ácido e faixa de temperatura de 70 a 90°C, com atividade antimicrobiana contra várias bactérias patogênicas, incluindo *Cutibacterium acnes*. Foi também um potente inibidor da atividade da 5-alfa redutase.



(a) Contagem de comedões abertos; (b) Contagem de comedões fechados; (c) Contagem de pápulas; (d) Contagem de pústulas. Os valores são expressos como média \pm SE.

LACTOSPORIN®

COSMECÊUTICO PÓS-BIÓTICO PARA O CUIDADO DA PELE E DOS CABELOS

CUIDADO DA PELE

Estudos em laboratório demonstraram que o LactoSporin® pode agir por imunomodulação, criando uma barreira contra poluentes e alérgenos e absorvendo componentes da luz solar, o que melhora a textura geral e o brilho da pele e reduz os danos associados ao envelhecimento. Em ensaios *in vitro*, demonstrou uma redução de componentes danosos, gerados proporcionalmente à dose de exposição solar. Portanto, o produto ajuda a equilibrar o tom e textura da pele.

LACTOSPORIN® CONTRA O ENVELHECIMENTO CUTÂNEO

O envelhecimento da pele, um processo complexo, é controlado pela composição genética, metabolismo e níveis hormonais de um indivíduo. Fatores externos como poluição, radiações ionizantes, exposição a toxinas e estresse podem acelerar o processo de envelhecimento. Os cosméticos para cuidados com a pele induzem a síntese de colágeno, reduzem o estresse oxidativo, a inflamação e os efeitos nocivos das radiações ionizantes, poluentes e toxinas. Assim, deixando a pele com aspecto mais jovem e firme.

BENEFÍCIOS DO LACTOSPORIN® PARA A PELE

- Promove efeito anti-inflamatório;
- Possui um importante efeito contra a radiação UV;
- Demonstra atividade anticlagenase;
- Possui efeito antiglicação.

Central de Relacionamento:

☎ 0800 580 2664 📞 (48) 3995-0113

✉ vendas@pnfarma.com.br

Siga nossas redes sociais:

📷 @pnfarma 📺 /pnfarma

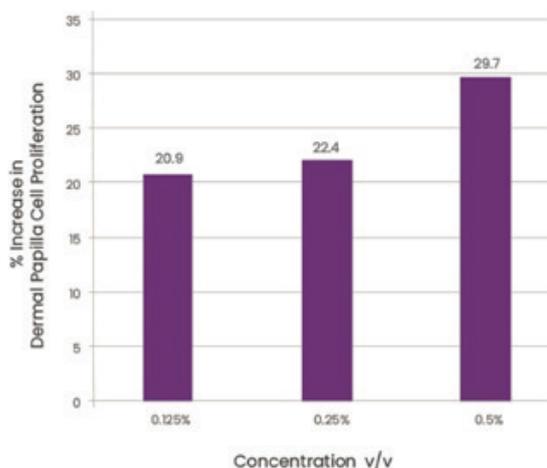
📺 /company/pnfarma

CUIDADO DOS CABELOS

Estudos demonstraram que o LactoSporin® induziu 29,7% de proliferação de células da papila dérmica e 16,2% de inibição da atividade da 5α-redutase *in vitro* na concentração de 0,5% v/v de LactoSporin®. Seus benefícios são:

- Redução da queda de cabelos;
- Melhora do crescimento capilar geral;
- Aumento da qualidade e quantidade de fios.

CRESCIMENTO CAPILAR



REFERÊNCIAS

AGUILAR-TOALÁ, R et al. Postbiotics: An evolving term within the functional foods field. Volume 75, 2018, Pages 105-114, ISSN 0924-2244, <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2018.03.009>.

MAJJEED, M et al. Novel Topical Application of a Postbiotic, LactoSporin®, in Mild to Moderate Acne: A Randomized, Comparative Clinical Study to Evaluate its Efficacy, Tolerability and Safety. Cosmetics 2020, 7(3), 70; <https://doi.org/10.3390/cosmetics7030070>

Riazi, S et al. "Mode of action and safety of lactosporin, a novel antimicrobial protein produced by Bacillus coagulans ATCC 7050." Journal of applied microbiology vol. 113,3 (2012): 714-22. doi:10.1111/j.1365-2672.2012.05376.x

<https://lactosporin.com/>

ACESSE AQUI

