

BIOMICELL® Rose PDRN

INCI Name: Aqua, Polyglyceryl-6 Laurate, Polyglyceryl-10 Laurate, Butylene Glycol, Caprylyl Glycol, Pentylene Glycol, 1,2-Hexanediol, Sodium DNA, Ethylhexylglycerin

BIOMICELL® Rose PDRN é um complexo bioativo de origem botânica, desenvolvido a partir de polinucleotídeos derivados da Rosa damascena e associados à tecnologia BIOMICELL®.

Sua arquitetura micelar foi desenvolvida para favorecer a proteção, estabilidade e disponibilização do ativo na pele, contribuindo para os processos naturais de renovação e reparação cutânea.

A proposta do produto está alinhada ao conceito K-Beauty inspired, associando ativos de alta performance, origem vegetal e tecnologia brasileira de delivery micelar clean label para uma nova geração de skincare.



PDRN DE ORIGEM
VEGETAL



TECNOLOGIA DE
DELIVERY BIOMICELL®



PEG-FREE,
PRESERVATIVE-FREE E
CLEAN BEAUTY



EFICÁCIA
COMPROVADA

TECNOLOGIA

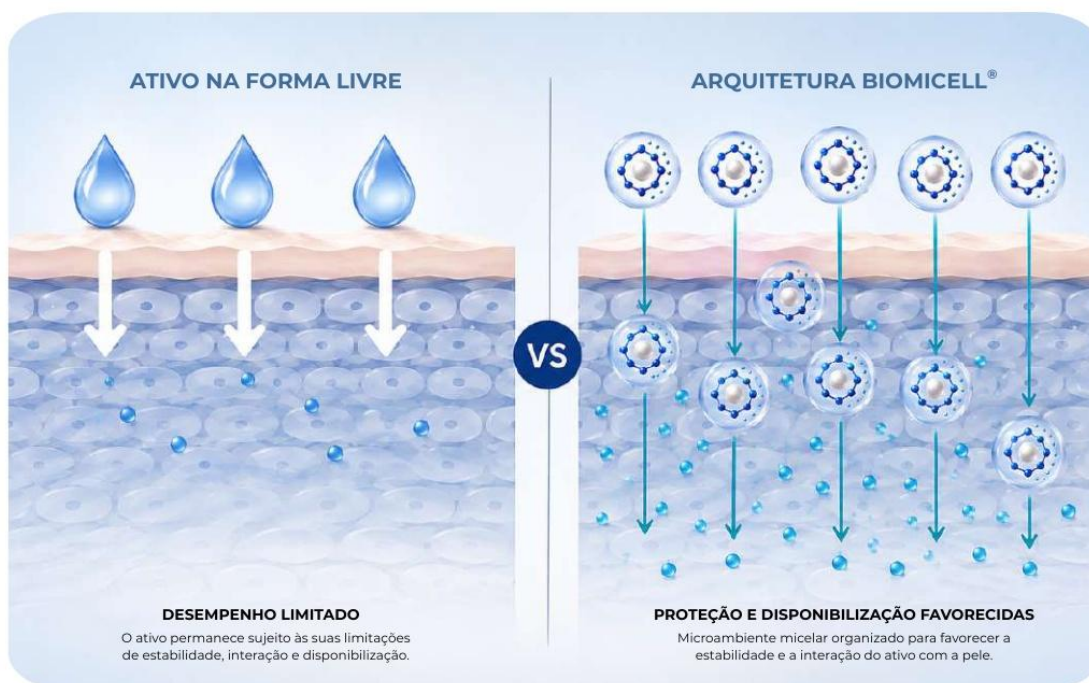
BIOMICELL® é uma plataforma de entrega micelar bioinspirada, desenvolvida a partir do desafio de cada ativo. Sua arquitetura organizada permite associar bioativos e favorecer sua proteção, estabilidade, interação e disponibilização na pele, conforme as características de cada sistema.

A tecnologia foi desenvolvida com base na auto-organização de uma arquitetura micelar compatível com o ativo. Neste sistema, o ativo encontra um microambiente organizado, que pode favorecer sua estabilidade e sua interação com a interface cutânea, mantendo-o disponível para exercer sua função cosmética.

COMO FUNCIONA A TECNOLOGIA BIOMICELL®

A arquitetura certa para cada ativo.

Inspired by biology. Designed for the active.



Tecnologia BIOMICELL®: plataforma de entrega micelar bioinspirada, desenvolvida para o ativo.

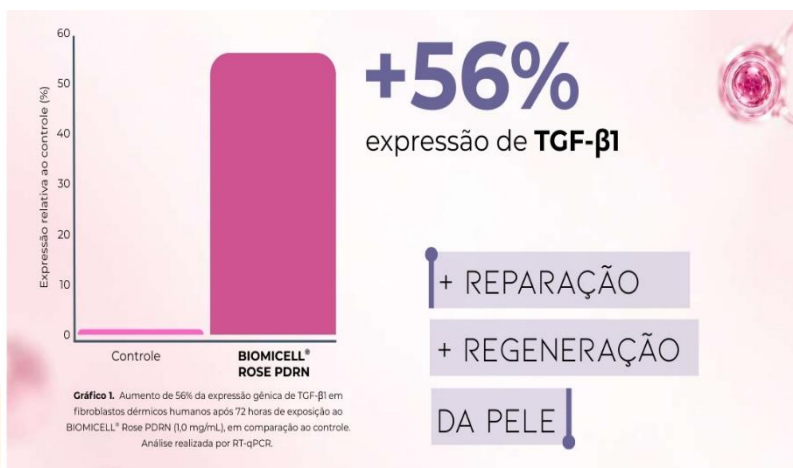
EFICÁCIA

Ativação de marcadores associados à reparação e regeneração cutânea

Estudos de eficácia apresentados pelo fabricante demonstram que BIOMICELL® Rose PDRN estimula marcadores associados ao reparo tecidual, ao remodelamento da matriz extracelular e à regeneração cutânea.

A eficácia foi avaliada por estudo in vitro de expressão gênica de TGF- β 1 e VEGF, evidenciando o potencial do ativo no suporte aos processos de reparação da pele, remodelamento da matriz extracelular e estímulo à regeneração cutânea.

Após 72 horas de exposição ao BIOMICELL® Rose PDRN na concentração de 1,0 mg/mL, em comparação ao controle, foi observado aumento de 56% na expressão gênica de TGF- β 1 e aumento de 39% na expressão gênica de VEGF, por análise de RT-qPCR em fibroblastos dérmicos humanos.



BIOMICELL® potencializa a resposta celular

A avaliação in vitro do potencial do BIOMICELL® Rose PDRN foi realizada para observar o estímulo à migração de fibroblastos da linhagem 3T3 e o fechamento da área de lesão ao longo de 24, 48 e 72 horas, utilizando ensaio de cicatrização por scratch.

Comparado ao PDRN convencional, o BIOMICELL® Rose PDRN demonstrou 3,6 vezes maior indução de migração e proliferação celular e 2,2 vezes maior fechamento da área da lesão, conforme os destaques do material original.

O fechamento progressivo associado à migração celular foi de 24,6% em 24 horas, 54,7% em 48 horas e 74,4% em 72 horas, reforçando a conexão do ativo com renovação, reparação cutânea e suporte à atividade celular.



Ensaio in vitro de migração celular pelo método scratch, comparando PDRN de Rosas convencional e BIOMICELL® Rose PDRN.

Estudo Clínico:

Linhas mais suaves em 15 dias

Estudo de uso realizado durante 30 dias com voluntários adultos, homens e mulheres, de 20 a 55 anos, utilizando sérum contendo 10% de BIOMICELL® Rose PDRN, aplicado duas vezes ao dia.

As imagens demonstram a evolução visual observada entre o início do estudo e após 15 dias de uso, com destaque para linhas finas visivelmente suavizadas na região periocular.

Evolução visual da região periocular antes e após 15 dias de uso de sérum contendo 10% de BIOMICELL® Rose PDRN.



BENEFÍCIOS:

- Renovação e reparação cutânea, favorecendo os processos naturais de recuperação da pele;
- Contribuição para a preservação da matriz extracelular;
- Fortalecimento da barreira cutânea, manutenção da integridade e da função protetora da pele;
- Firmeza e elasticidade cutânea;
- Pele mais hidratada, revitalizada e com aparência saudável;
- Origem botânica, com polinucleotídeos derivados da Rosa damascena;
- Tecnologia BIOMICELL® de delivery micelar bioinspirada;
- PEG-free, preservative-free e alinhado ao conceito clean beauty;
- Ativo inspirado no conceito K-Beauty para formulações premium de skincare.

Recomendações de uso:

Uso externo.

Aplicação: Sérums, ampolas, cremes, máscaras e produtos de tratamento premium.

Concentração de uso: 2% a 10%.

Adicionar à formulação em processo a frio, em temperatura abaixo de 40 °C.

Informações Adicionais:

Apresentação: Líquido.

Condições de armazenamento: armazenar o produto em sua embalagem original, protegido da luz e em temperatura ambiente.

Desenvolvido com ingredientes compatíveis com os critérios do COSMOS Standard, BIOMICELL® Rose PDRN possui certificação vegana pela Associação Brasileira de Veganismo e certificação Halal pela CDIAL Halal, sendo livre de ingredientes de origem animal e não testado em animais.

Certificações e conformidades apresentadas no material original: ISO 9001:2015, COSMOS compliant e K-Beauty inspired.



Referências:

1. NanoScoping Soluções em Nanotecnologia. CA047_FT_BIOMICELL® Rose PDRN_R00.
2. Lee et al. (2023). Analysis of Skin Regeneration and Barrier-Improvement Efficacy of Polydeoxyribonucleotide Isolated from Panax Ginseng Adventitious Root. *Molecules*, 28, 7240.
3. Shin et al. (2023). Polydeoxyribonucleotide exerts opposing effects on ERK activity in human skin keratinocytes and fibroblasts. *Molecular Medicine Reports*, 28, 148.
4. Marques et al. (2025). From Polydeoxyribonucleotides (PDRNs) to Polynucleotides (PNs): Bridging the Gap Between Scientific Definitions, Molecular Insights, and Clinical Applications of Multifunctional Biomolecules. *Biomolecules*, 15, 148.