

RICE PDRN



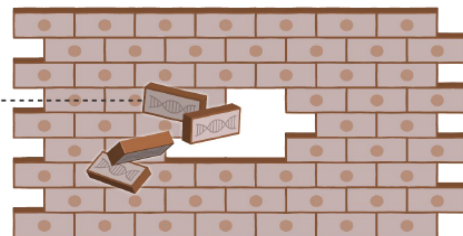
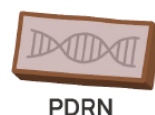
Origem: vegetal



Vegano e sem
crueldade animal

Uma alternativa **VEGANA** ao PDRN de Salmão.
É um ingrediente upcycled obtido de resíduos do processo de descascamento do arroz, é vegano, cruelty-free e eco-friendly.

O termo **PDRN**, é a abreviação para **polidesoxirribonucleotídeo**, é uma complexa mistura de fragmentos de **ácido desoxirribonucleico** (DNA), cujos precursores são chamados de **purinas** e **pirimidinas**.



O PDRN fornece purinas e pirimidinas para contribuir com a formação do DNA.



Ocorre maior proliferação celular e, com isso, **regeneração e cura mais rápida** do tecido da pele.

Rice PDRN ajuda a uniformizar o tom da pele, mantém os níveis de hidratação, suaviza linhas de expressão e rugas, **minimiza poros abertos**. Além disso, Rice PDRN ativa a **expressão da melatonina** e seu receptor para melhorar o ciclo circadiano do sono e o reparo da pele durante a noite.

BENEFÍCIOS OBSERVADOS COM O USO DO PDRN DE ARROZ

Diminuição dos poros

Ilumina a pele opaca

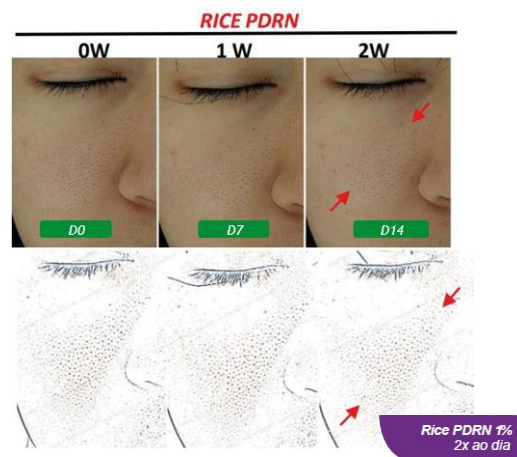
Ação firmadora

Regula o ritmo circadiano



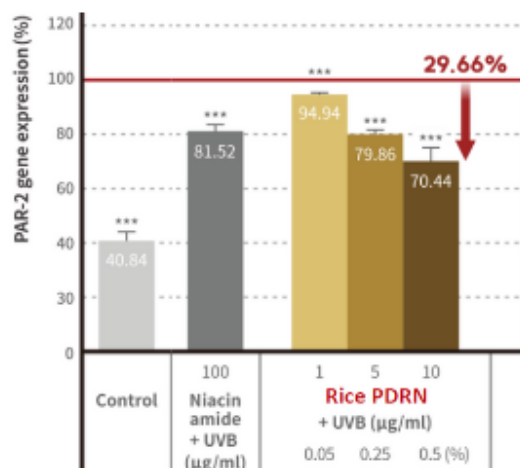
1. DIMINUIÇÃO DOS POROS - TESTES CLÍNICOS

Testado por	HYUNDAI BIOLAND CO. LTD
Materiais	1% de PDRN de Arroz comparado com o veículo
Alvo	Pele facial humana (bochecha)
Idade	Média de 34 anos
Tempo de avaliação	Antes do uso do produto e depois de uma e duas semanas (duas vezes ao dia)
Aparelho de medição	JANUS PRO HYBRID (JANUS, Coreia), Corneometer® CM 825 (Courage + KhazakaElectronic, Alemanha)

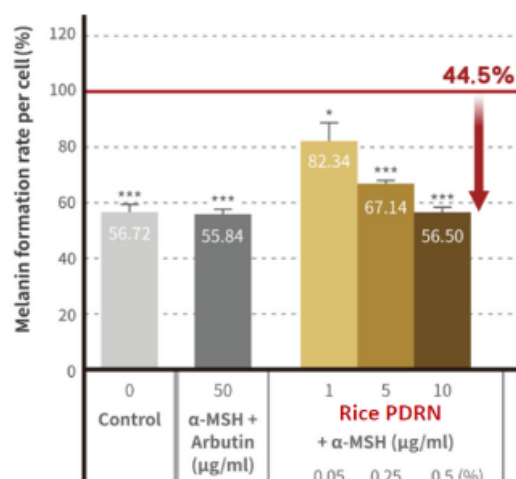


2. ILUMINA A PELE OPACA - IN VITRO

Inibição da transferência de melanossoma (PAR-2 mRNA)



Inibição da formação de melanina

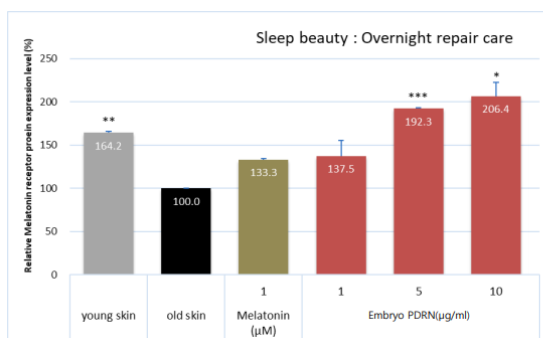


3. REGULA O RITMO CIRCADIANO - IN VITRO

SLEEP BEAUTY

A pele mantém sua saúde através de um processo de reparo adequado em **um ciclo de 24h**. Com a natureza do ritmo circadiano, **o reparo do DNA**, a permeabilidade da barreira, a proliferação celular e a penetração na pele acontecem **durante a noite**.

Recentemente, foi confirmado que a melatonina atua na regulação direta do relógio circadiano e sua expressão diminui com a idade. A melatonina reage através de seu receptor e está envolvida na produção de vitamina D e no reparo do DNA.



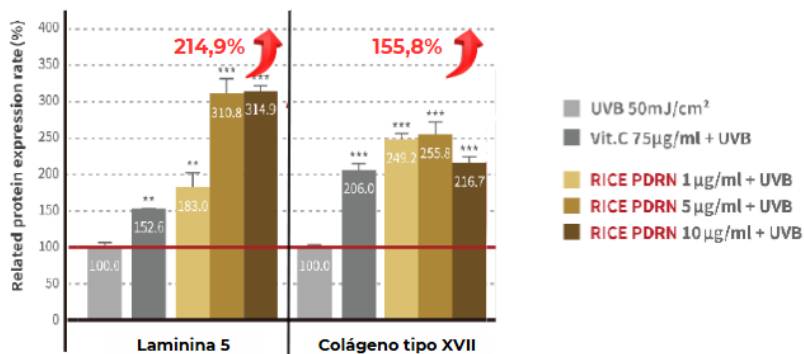
4. AÇÃO FIRMADORA - IN VITRO

Laminina 5

secretada pelos queratinócitos, e resulta na fixação mais estável da epiderme com a derme. Ela também acelera a união das membranas basais e aumentando a recuperação da pele danificada.

Colágeno tipo XVII

se une ao Colágeno tipo IV, e fortalece a JDE.



INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: Water, Sodium DNA

PRESERVATIVE: 1,2 Hexanediol, Propanediol version available

CONCENTRAÇÃO: 0,5% - 1,5%

SOLUBILIDADE: hidrossolúvel.

APLICAÇÃO: **APENAS DE USO TÓPICO.** Cremes, loções, géis, gel-creme, sérum.

ÁREA DE APLICAÇÃO: face, corpo

pH: Deve-se evitar pHs extremos (muito baixo e muito alto), entretanto é estável em **pH 4-9** nas concentrações indicadas na literatura.

INCOMPATIBILIDADE: não há incompatibilidade registrada.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FORNECEDOR: INNOVASELL