

Informe Científico



NIKKOL VB6-IP NIKKOL/JAPÃO

Nikkol VB6-IP (Nikkol / Japão)

Éster da Vitamina B6 que promove o aumento dos Fatores de Hidratação Natural da pele

INCI Name: *Pyridoxine Tris-Hexyldecanoate*

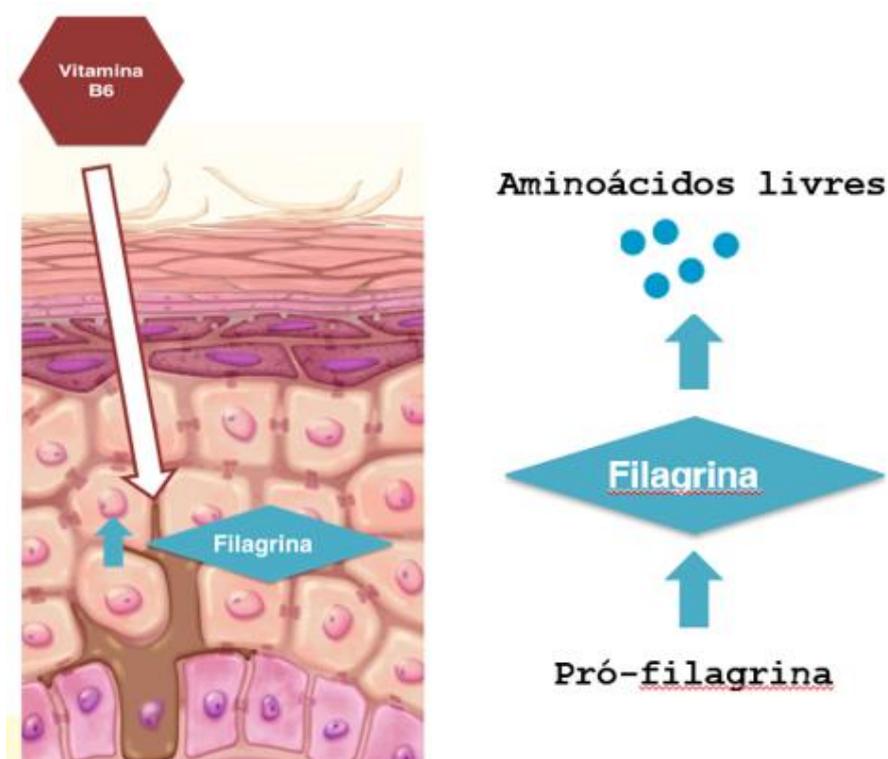
Definição do ativo

Nikkol VB6-IP é um éster da Vitamina B6 extremamente estável em altas temperaturas e frente a oxidação, devido à sua natureza lipofílica, apresenta uma penetração cutânea muito maior do que a vitamina B6 pura e apresenta ótima solubilidade. Promove o aumento dos fatores naturais de hidratação da pele.

Mecanismo de ação

O Fator Hidratação Natural (NMF) é proveniente da Filagrina, esta proteína é completamente degradada na camada superior do estrato córneo, proporcionando uma mistura de aminoácidos higroscópicos livres e modificados, conhecidos como fator de hidratação natural (NMF), que servem para manter a hidratação da pele.

Nikkol VB6-IP aumenta especificamente a expressão do mRNA da Filagrina nos queratinócitos, aumentando assim, o NMF da pele.





Estudos IN VITRO

Nikkol VB6-IP aumenta o nível de produção de proteína Filagrina em queratinócitos. (Literatura do Fornecedor – Nikkol)

Queratinócitos humanos normais foram tratados com 50 e 100 μM de **Nikkol VB6-IP** durante 72h. O conteúdo da filagrina intracelular foi determinado por análise dot-blot (immunoblot).

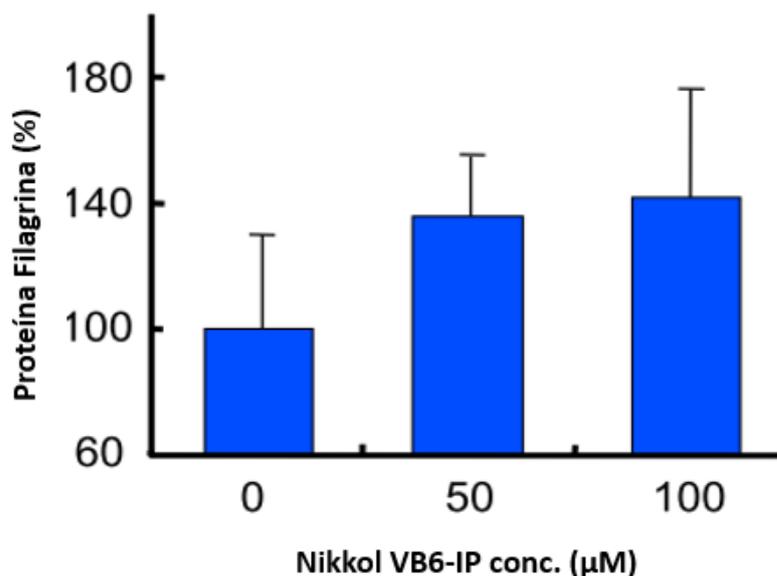
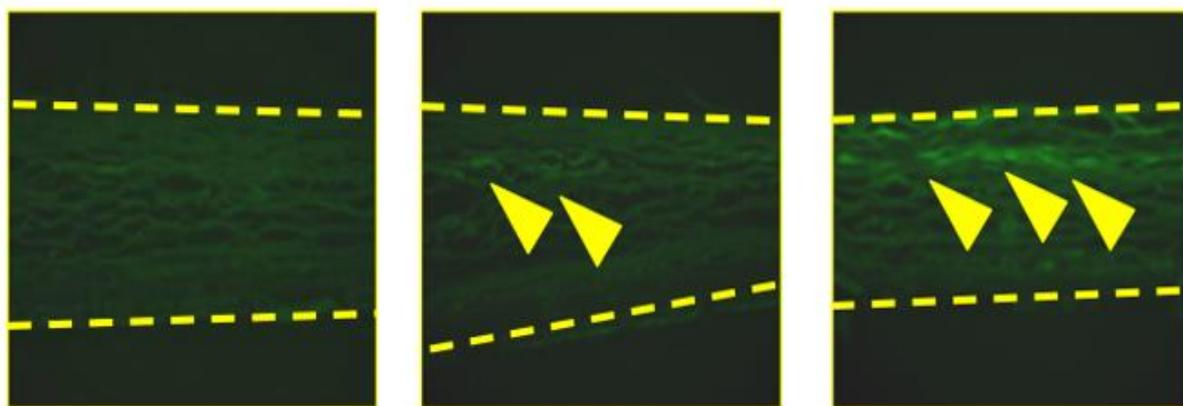


Gráfico demonstrando o aumento da produção da proteína filagrina com o uso de **Nikkol VB6-IP**

Resultados: A utilização de **Nikkol VB6-IP** em queratinócitos humanos promoveu o aumento da concentração de filagrina.

Coloração imuno-histoquímica para filagrina (Literatura do Fornecedor – Nikkol)

Vitamina B6 e **Nikkol VB6-IP** (1,5 mM) foram aplicados em um modelo de pele 3D reconstruído (Toyobo). Após 1 semana de cultivo a amostra foi preparada e a filagrina foi detectada por imunohistoquímica.



Controle

Vitamina B6

Nikkol VB6-IP

Imagem demonstrando o aumento da filagrina através da coloração imuno-histoquímica com o uso de vitamina B6 comum e de **Nikkol VB6-IP**

Resultados: **Nikkol VB6-IP** aumentou a concentração de filagrina nos modelos de pele. Ocorreu um aumento de filagrina com a utilização de Vitamina B6, mas o aumento foi maior com o uso de **Nikkol VB6-IP**.

Estudo de estabilidade (Literatura do Fornecedor – Nikkol)

Foi realizado estudos de estabilidade em um creme com **Nikkol VB6-IP** na temperatura de 45°C e em diferentes pHs durante 8 semanas.

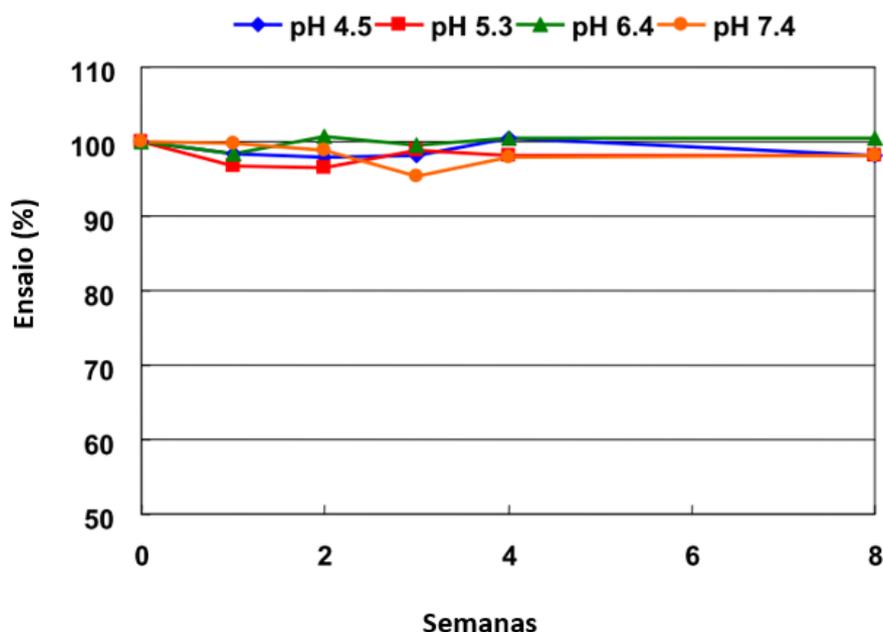


Gráfico demonstrando a estabilidade de **Nikkol VB6-IP** em diferentes pHs

Resultados: **Nikkol VB6-IP** se mostrou estável por até 8 semanas em diferentes pHs e submetido a temperatura de 45°C.

Estudos IN VIVO

Teor de água na pele (Literatura do Fornecedor – Nikkol)

Uma fórmula acrescida de 3% de **Nikkol VB6-IP** e um placebo foram aplicados em cada bochecha de 10 voluntários duas vezes ao dia. Após 7, 14, 28 dias de aplicação, o teor de água foi estimado pela medida da condutância da superfície da pele (SKICON).

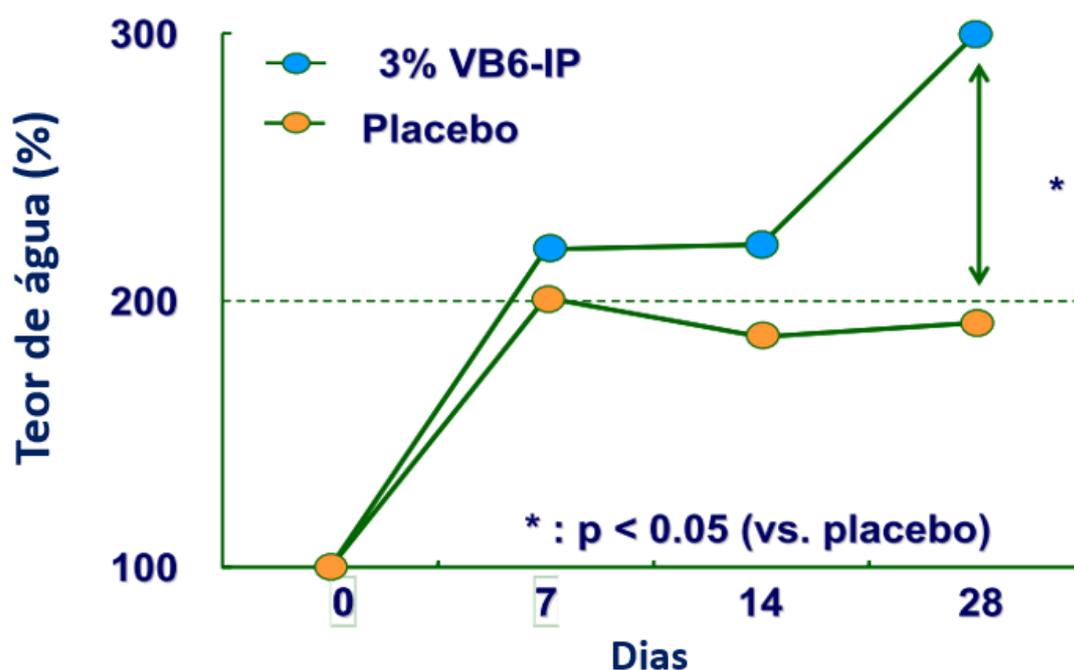


Gráfico demonstra o teor de água com o uso de **Nikkol VB6-IP** e placebo em até 28 dias

Resultados: O uso de **Nikkol VB6-IP** mostrou aumentar o teor de água na pele, com melhores resultados no dia 28.

Fórmulas contendo 1% e 2% de **Nikkol VB6-IP** e fórmulas placebo foram aplicadas duas vezes ao dia em 20 voluntários. O teor de água foi estimado pela medida da condutância da superfície da pele (SKICON).

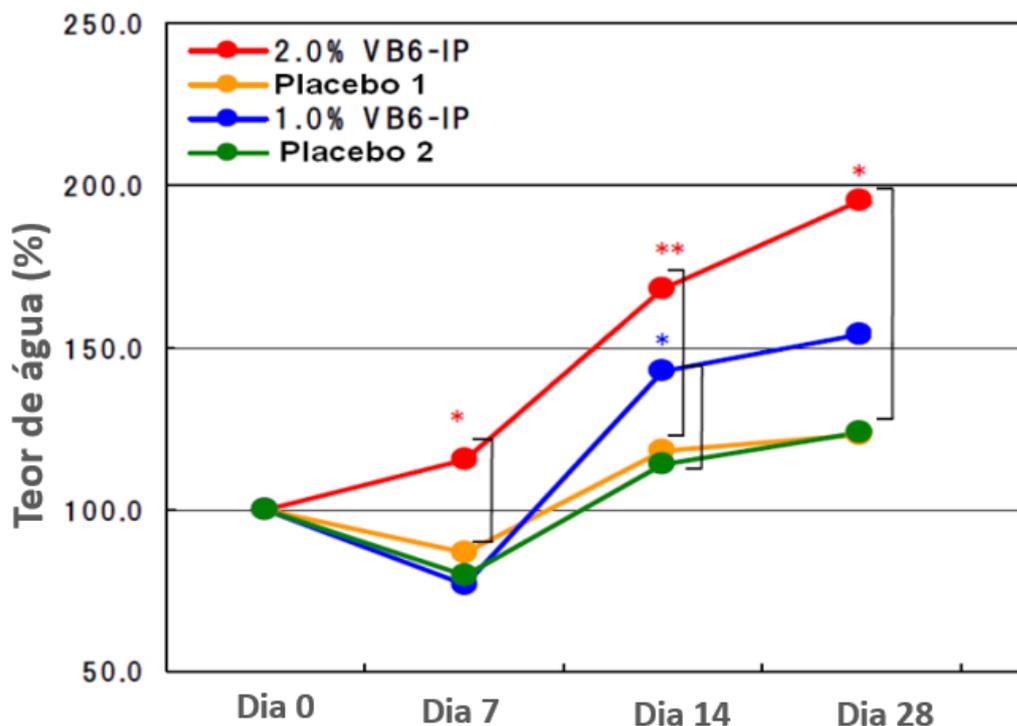


Gráfico demonstra o teor de água com o uso de **Nikkol VB6-IP** em diferentes concentrações e placebo em até 28 dias

Resultados: Ambas as fórmulas contendo **Nikkol VB6-IP** mostraram aumentar o teor de água na pele das voluntárias, comprovando sua ação hidratante.



Benefícios

- Melhora dos Fatores Naturais de Hidratação;
- Aumento do teor de água na pele;
- Maior estabilidade e permeação que a Vitamina B6;
- Diminuição de rugas e linhas finas de expressão.



Indicações e Aplicações

Nikkol VB6-IP é indicado para aumento da hidratação, diminuição de rugas leves e linhas de expressão.



Concentração de uso

A concentração de uso de **Nikkol VB6-IP** é de 1% a 3%.



Recomendações Farmacotécnicas

Nikkol VB6-IP pode ser adicionado à fase oleosa de emulsões, preferencialmente após fusão dos materiais graxos sólidos, para evitar aquecimento excessivo.



Propriedades

- Aspecto: Líquido
- Coloração: Incolor à amarelo claro
- Odor: Característico



Certificados e Premiações

BSE
FREE



Sugestões de Formulações

VITAL DROPS VB6-IP

VB6-IP	2,0%
Phytosqual	20%
Vitamina E Oleosa	0,5%
Hemiesqualano	77,5%

Modo de uso: Aplicar de 3 a 4 por toda a face.

As formulações foram desenvolvidas e testadas, no laboratório de Aplicação da Galena, com os ativos e componentes acima descritos. Desta forma, a Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de componentes ou da falta de testes complementares às adaptações.



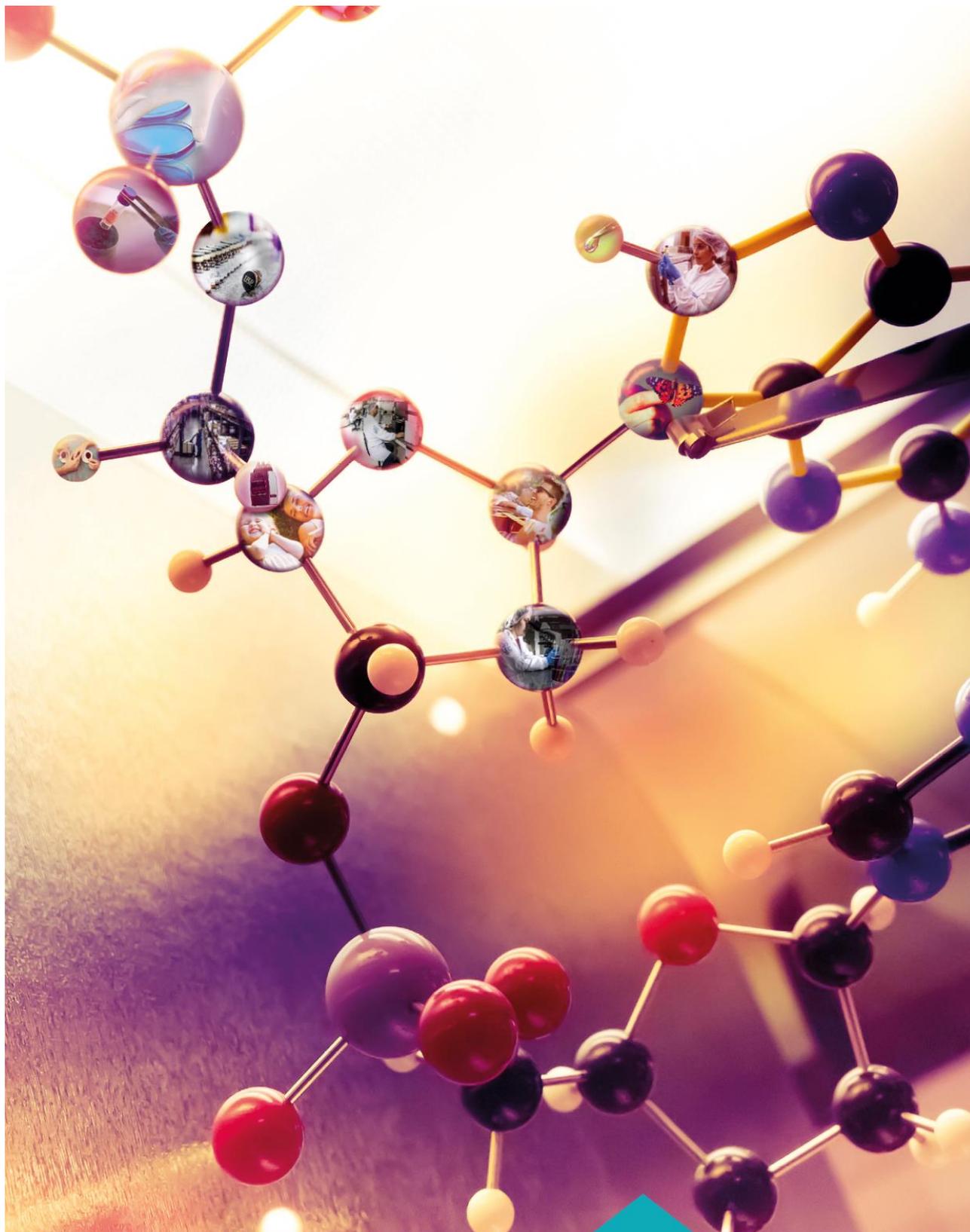
Referências Bibliográficas

- Literatura do fabricante - Nikkol (Japão).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização: 12/08/2019 – FM & DR

Informe Científico



Remetente:

Galena Química Farmacêutica Ltda.

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



galena.com.br

 /galenafarmaceutica

 @galenafarmaceutica

 Galena Química e Farmacêutica

