

IntraSkin®

Veículo para formulações Transdérmicas

IntraSkin® é um veículo biocompatível promotor de permeação cutânea de alta performance para formulações transdérmicas. É composta por álcoois graxos, emolientes e fosfolípidos biocompatíveis essenciais à membrana celular, que conferem propriedades funcionais e sensoriais que resultam em excelente dermocompatibilidade, melhorando a permeabilidade e biodisponibilidade de ativos cosmeceuticos e fármacos, além de conferir reconstrução e manutenção da barreira cutânea e diminuição da perda de água transepidérmica (TWEL).

IntraSkin® apresenta uma associação balanceada entre doadores de viscosidade, emulsionantes e emolientes de caráter não iônico muito estável, mantendo a viscosidade após a incorporação de ativos cosmeceuticos e farmacêuticos, formando um creme de excelente aparência e toque macio, de rápida absorção e excelente espalhabilidade.

Os componentes derivados de fosfolípidos presentes em IntraSkin® aumenta a permeação cutânea de ingredientes cosmeceuticos e farmacêuticos, e confere proteção através da formação de estruturas lamelares que se assemelham aos lipídeos do estrato córneo (EC), promovendo uma ação biométrica protetora, chamada de segunda pele, ou efeito “segunda pele”.

Possui alta afinidade e tolerância com a pele, garantindo a permeação dos ativos da formulação. Sensorial macio, leve, sedoso e aveludado. Devido a sua composição, IntraSkin® proporciona proteção, restauração e hidratação prolongada à pele.

Não gorduroso

Não comedogênico

Parabeno free

Silicone free

Petrolato free

Tacky-free

Efeito long lasting

Propriedades

- Veículo biocompatível com a pele e dermatologicamente testado
- Sensorial agradável e diferenciado
- Livre de ingredientes reconhecidamente ou potencialmente irritantes, tóxicos ou controversos
- Proteção, restauração e hidratação prolongada da pele
- Segura para peles sensíveis e/ou sensibilizadas
- Segura para o público infantil
- Segura para veículos destinados a peles com psoríase e dermatites
- Pós-procedimentos estéticos e cirúrgicos
- Efeito Long Lasting

Aplicações e indicações

Indicado para fórmulas que necessitam de alta permeação (transdérmicas) ou alta hidratação ou reparação cutânea, podendo ser indicada para formulações destinadas para diferentes tipos de tratamento:

- Reposição hormonal transdérmica
- Fórmulas destinadas para tratamentos específicos das mãos, corpo e rosto
- Hidratantes faciais e região dos olhos
- Peles sensíveis e/ou sensibilizadas
- Peles secas e extremamente ressecadas
- Psoríases e peles com descamação



Avaliação da permeação cutânea da base IntraSkin® empregando o método de espectroscopia Raman

O estudo foi conduzido em 10 indivíduos saudáveis do sexo feminino e masculino com idades entre 20 a 30 anos. Todos os participantes eram fototipos I a VI (de acordo com a classificação de Fitzpatrick), apresentavam pele íntegra na região do estudo, passaram por uma avaliação dermatológica (Dermatologista). O critério para a participação do estudo é ausência de histórico de irritação/alergia ao material do estudo; não ter participado de estudos similares há ao menos 2 meses antecedentes ao estudo e que tenham declarado não expor ao risco de gravidez, durante o período de estudo.

Em seguida, para cada participante foram demarcados sítios de 3 x 3cm nos antebraços esquerdo ou direito (conforme randomização), com auxílio de um gabarito (área 1 da **Figura 4**). A região foi, então, limpa para remoção de sujidades que poderiam interferir na pesquisa.

A razão de aplicação foi de 2mg/cm² e o produto foi espalhado, com o auxílio de uma dedeira de látex, em movimentos suaves e circulares até que a área de aplicação ficasse totalmente coberta e homogênea.

A obtenção dos espectros Raman foi realizada em 2 momentos:

- T0 = antes da aplicação do produto investigacional;
- T1 = após a aplicação do produto no antebraço;

A análise teve como finalidade verificar a penetração do produto na pele.

Resultados

Na avaliação da penetração do produto utilizaram-se os espectros Raman como “impressões digitais (*fingerprinting*)”, que é uma técnica consagrada em espectroscopia Raman. Todas as sub-rotinas necessárias para os cálculos necessários foram desenvolvidas e compiladas em Phytton 3, utilizando a biblioteca gráfica Matplotlib.

Os espectros foram tratados utilizando-se a técnica de deconvolução, ou seja, a retirada de componentes de interesse. Em seguida, esses espectros foram sobrepostos e comparados entre os tempos experimentais (T0 e T1). O Gráfico 1 contempla as médias dos espectros em sobreposição para evidenciar a análise comparativa dos *fingerprints* obtidos.

Os resultados obtidos para os 10 voluntários avaliados demonstraram a capacidade do produto em penetrar a pele. É possível concluir que houve a penetração do produto, pois os espectros se sobrepõem, indicando a presença do produto na derme.

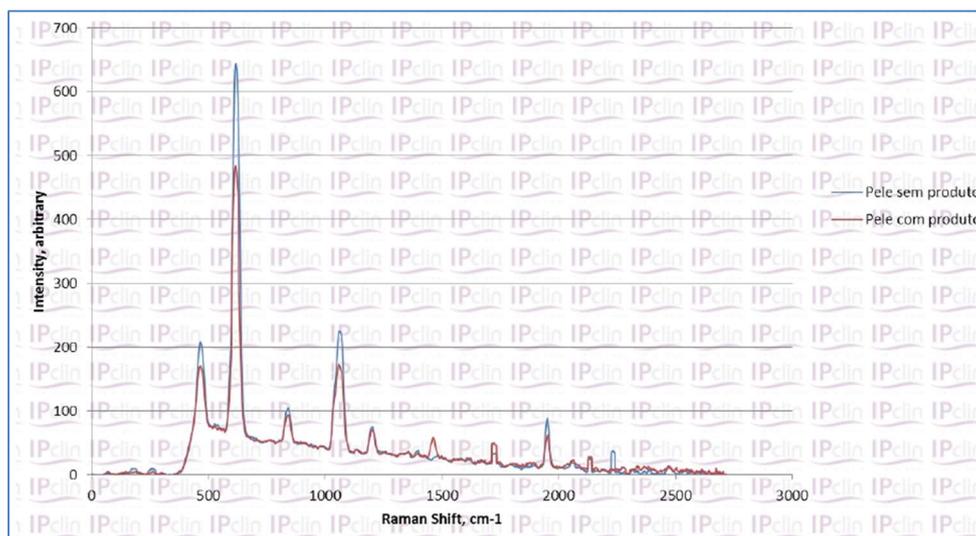


Gráfico 1. Média dos espectros obtidos em sobreposição para avaliação da penetração do produto.

Os resultados demonstram que a base gel transdérmica IntraSkin® foi capaz de penetrar na pele, sendo encontrado na derme (4mm abaixo da epiderme).

Assim, comprova-se que houve penetração do produto pelas camadas da epiderme até atingir a derme.



Recomendações farmacotécnicas

Solubilizar ou dispersar o(s) princípio(s) ativos com solvente adequado e compatível com a emulsão. Adicionar o IntraSkin® aos poucos, misturando sempre até total incorporação dos ativos.

Evitar aquecimento acima de 35°C.

INCI Name: *Aqua, Lecithin, Ethoxydiglycol, Caprylic/Capric Triglyceride, Dicaprylyl Tarbonate, Polyacrylate Crosspolymer-6, Propylene Glycol, Glycerin, BHT, Aminomethyl Propanol, Disodium EDTA, T-Butyl Alcohol, Methylisothiazolinone, Tocopherol.*

Característica físico-químicas

Aspecto: Gel creme

Cor: Amarelo

pH estabilidade: 6,5 – 7,0

Informações de armazenamento

Verificar a informação no rótulo do produto.

Referências bibliográficas

Material do fabricante.

Última atualização: 25/08/2021

