

# FUCOGEL<sup>®</sup> 1.5P

Hidratante multissensorial

"BEM ESTAR",  
COSMÉTICOS E SUA PERCEÇÃO AO TOQUE

A cosmetologia sempre teve a ambição de melhorar a sensação de "BEM-ESTAR" de homens e mulheres. Sendo assim, nossa primeira ação quando somos colocados cara a cara com um produto cosmético é tocá-lo, senti-lo, e aplicá-lo na pele. Este ritual de gestos automáticos nos habilita a avaliar o prazer sentido, mesmo antes de considerarmos sua eficácia.

Estamos mais ligados a experiências de prazeres sensorial e emocional aliados ao uso de cosméticos. Seus efeitos no humor e na mente são inquestionáveis e apontam o fato de que realmente existe uma relação entre a pele e o cérebro.

## PELE DESIDRATADA, AGREDIDA,...: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS!

Pele seca e desidratada, sem brilho, repuxando, sensibilizada, irritada..., são problemas diários e fatores que dificultam a busca do "BEM ESTAR" tão procurado hoje em dia.

Esses fatores são causados por:

- Fatores atmosféricos (vento, mudança de temperatura e etc);
- Poluição (carro, fumos, etc);
- Ar-condicionado;
- Fatores psicológicos (falta de sono, ansiedade, fadiga, estresse e etc.).

Se você está enfrentando uma falta de "BEM-ESTAR" ou outros problemas, tem que garantir um adequado nível de umidade de forma a evitar eventuais manifestações clínicas na pele!

Como então é possível combinar prazer sensorial e eficácia cosmética para obter um produto praticamente perfeito, um produto que dá "felicidade suprema"?

O Grupo Solabia, uma autoridade reconhecida no campo da biotecnologia e, em particular, da fermentação vegetal, vem obtendo sucesso há mais de 5 anos com o polissacarídeo Fucogel<sup>®</sup> 1.5P, um poderoso hidratante multissensorial, que promove um efeito de maciez, extremamente importante para formulações cosméticas. "Tocar o Fucogel<sup>®</sup> 1.5P significa adotá-lo" e finalmente compará-lo com outros polissacarídeos.

## FUCOGEL<sup>®</sup> 1.5P, POLISSACARÍDEO HIDRASSUAVE COM EXCELENTE SENSORIAL

### DESCRIÇÃO

O Fucogel<sup>®</sup> 1.5P é um polissacarídeo de alta viscosidade controlada (1000 cP), obtido por processo biotecnológico de fermentação vegetal (sorbitol de milho e peptona de soja) e apresenta uma sequência sacarídica repetida, rica em **fucose**, **galactose** e **ácido galacturônico**.

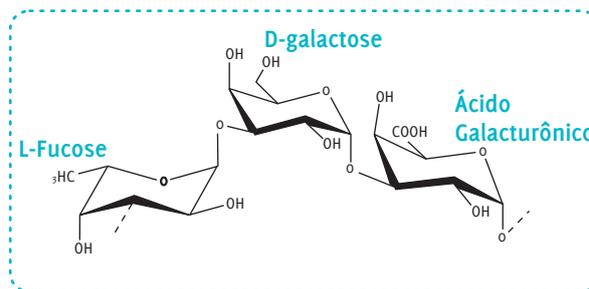


Fig. 1: Estrutura do Fucogel<sup>®</sup>

⇒ Fucogel<sup>®</sup> 1.5P é submetido regularmente à análise de PCR (Reação em Cadeia de Polimerase) para confirmar a ausência de GMO.

⇒ Fucogel<sup>®</sup> 1.5P é parcialmente acetilado no 4 carbono do ácido galacturônico

### MODO DE AÇÃO

Devido a sua habilidade de formar um filme na superfície da pele e do cabelo e de capturar moléculas de água, o Fucogel<sup>®</sup> 1.5P tem propriedades imediatas e remanescentes de hidratação combinadas a uma notável capacidade sensorial, que confere conforto e suavidade às formulações dermocosméticas durante e após a aplicação.

Fucogel<sup>®</sup> 1.5P atenua as reações alérgicas e irritações da pele causadas pelo uso excessivo e intenso dos AHA's, através da sua capacidade de inibir o M.I.F. (Fator Inibidor de Migração dos Macrófagos), que causa a hipersensibilidade tardia. Um verdadeiro ativo/excipientes extra-suave, multissensorial. Proporciona duas vezes mais hidratação e melhora a textura final de formulações dermocosméticas.

### APLICAÇÃO

Fucogel<sup>®</sup> 1.5P é adequado para todos os tipos de pele, mas também pode ser aplicado às peles delicadas e sensíveis. Sentir sua textura sedosa cria e salienta todo o significado da sensação de conforto e suavidade.

- Mousses e cremes capilares;
- Produtos para contorno dos olhos;
- Loção ou leite hidratante facial e corporal;
- Produtos para pele sensível e fragilizada;
- Produtos para bebês;
- Maquiagem (rímel, base, pós);
- Desodorantes;
- Produtos dose única;
- Pós-barba;
- Produtos solares;
- Gel para pernas cansadas;
- Shower gel;
- Creme esfoliante;
- Loção tônica, entre outras.

Concentração de uso	3,0 a 20,0% como ativo e 20,0 a 50,0% como ingrediente
pH de estabilidade	3,0 a 10,0
Aspecto físico	solução viscosa opalescente

✓ **FORMULAÇÃO E PROPRIEDADES SENSORIAIS**

Hoje considerado como um dos componentes universais de formulações dermocosméticas, o Fucogel® 1.5P é muito fácil de formular:

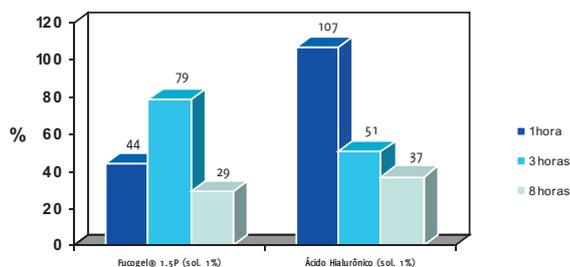
- Estável em uma extensa faixa de pH 3,0 a 10,0
- Estável em presença de eletrólitos (0.25% - 2% NaCl)
- Estabilidade em altas temperaturas (até 70°C, temperatura de emulsificação)
- É um estabilizante de emulsões
- Melhora a fixação da fragrância

Devido a sua propriedade incomparável de “formar filme”, o Fucogel® 1.5P fornece aos dermocosméticos novas texturas que são suaves ao toque.

**EFICÁCIA**

✓ **EFEITO HIDRATANTE IMEDIATO E PROLONGADO**

(Medições in vivo do nível global de hidratação da epiderme por N.M.R., 1, 3 e 8 horas após aplicação/ Aplicação realizado no antebraço de 6 voluntários.)



⇒ **O efeito de Fucogel® 1.5P aumenta gradualmente, alcançando um pico após 3 horas, ao contrário do Ácido hialurônico que o efeito hidratante diminui com o tempo.**

**Fucogel® tem efeito hidratante imediato e duradouro.**

**Fucogel® 1.5P 1º Efeito:**

Devido a sua estrutura polissacarídea e seu peso molecular (1,0 X 10<sup>4</sup>) Fucogel® 1.5P, forma uma película altamente hidratante na superfície da pele. Uma hora após a aplicação, Fucogel® 1.5P aumenta o nível de umidade no estrato córneo, reforçando a barreira de proteção da pele contra a desidratação.

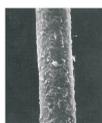
**Fucogel® 1.5P 2º Efeito:**

Fucogel® 1.5P interage com as enzimas da pele, provocando uma variação nos níveis de umidade da pele e promovendo uma hidratação prolongada.

✓ **AÇÃO REPARADORA DE CABELOS in vitro**

(Fucogel® 1.5P formulado com água em concentrações de 3 e 5% versus controle aplicado em cabelos castanhos danificados com água oxigenada/ aplicação por 15 minutos/ Observação feita com e sem enxágue por 3 especialistas/ Escala de análise de 1 a 5, sendo 5 muito danificado.)

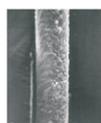
**Sem enxágue**



Controle

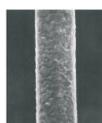


Fucogel® 1.5P 3%



Fucogel® 1.5P 5%

**Com enxágue**



Controle



Fucogel® 1.5P 3%



Fucogel® 1.5P 5%

⇒ **Fucogel® 1.5P tem um impacto significativo sobre o aspecto visual dos cabelos, deixando-se muito mais suave. Da mesma forma, as propriedades filmogênicas de Fucogel® 1.5P são ainda mais visíveis, mesmo após a lavagem do cabelo.**

✓ **IMPACTO DA CONCENTRAÇÃO DO FUCOGEL® 1.5P NA PERCEPÇÃO DE “TOQUE MACIO”**

Os seguintes testes foram realizados em uma emulsão placebo e com Fucogel® 1.5P (3%, 5%, 7% e 10%):

**1. Avaliação da descrição de “toque macio” / 15 voluntários**

- Diferença significativa da percepção de “toque macio” a uma concentração de 7 a 10% de Fucogel® 1.5P (as mais altas concentrações testadas).
- Dificuldade na diferenciação de emulsões contendo 3% e 5% de Fucogel® 1.5P.

**2. Determinação do Perfil sensorial em 19 descrições complementares de “toque macio” / 12 especialistas**

Descrições sensoriais usadas no estudo:

- Aspecto e percepção nas pontas dos dedos antes da aplicação (brilho, fluidez, firmeza, viscosidade, espessamento, maciez);
- Aspecto e percepção do produto durante aplicação (escorregadio, sensação aquosa “sem viscosidade”, clareador durante aplicação, clareador após aplicação, rapidez na penetração, sensação imediata de frescor);
- Aspecto e percepção da superfície da pele de 3 a 10 minutos após aplicação (pele com brilho, oleosa, macia, pegajosa).

**Resultados:**

- Diferença sensorial significativa nas descrições da textura iniciando na concentração de 5% de Fucogel® 1.5P:



- Espessamento
- Dureza
- Fluidez
- Sensação aquosa

Os resultados obtidos não são atribuídos a viscosidade do Fucogel® 1.5P, uma vez que este polímero não-viscoso apresentou a mesma viscosidade nas diferentes concentrações testadas.

⇒ **A diferença sensorial resultante é atribuída a matriz estrutural de Fucogel® 1.5P e a presença de fucose, que apresenta um grupo metil no 6º carbono, responsável por sua característica lipofílica.**

- As concentrações de Fucogel® 1.5P entre 3 e 10% não provocam qualquer clareamento na pele, durante e após as aplicações; além disso, de 3 a 10 minutos após a aplicação da emulsão na pele, não ocorre o aparecimento de brilho, oleosidade, ou sensação pegajosa na pele.

⇒ **Fucogel® 1.5P é ideal para formulações dermocosméticas, pois combina eficácia e excelente percepção sensorial de “BEM-ESTAR”.**

✓ **TESTES DE SEGURANÇA**

Toxicidade Oral <sup>1</sup> Produto puro	Não tóxico DL50> 1,5 g/Kg
Irritação Cutânea Primária <sup>1</sup> Produto puro	Não irritante
Sensibilidade Potencial <sup>2</sup> Produto puro e diluído – Buehler test	Não sensibilizante
Irritação Ocular <sup>1</sup> Produto puro	Não irritante
Repetição Patch-Test <sup>3</sup> Produto puro	Ausência de irritação e/ou sensibilização potencial

<sup>1</sup> Testes realizados por Laboratório Chimie Biologique - França

<sup>2</sup> Testes realizados por EVIC - Ceiba - França

<sup>3</sup> Testes realizados por Consumer Product Testing CO. - USA

**Referências Bibliográficas:**

- Fucogel® 1.5P Literatura do fornecedor Solabia França.

As formulações sugeridas devem ser utilizadas com testes preliminares. É de inteira responsabilidade de cada Profissional de Saúde avaliar a exatidão, perfeição dos conteúdos disponibilizados nesta edição, estando a Purifarma eximida quanto a eventuais problemas decorrentes da não-observação ou falta de testes complementares às formulações ou produtos finais.



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam