

Informe Científico



HAIR APP SINERGA/ITÁLIA

Hair APP (Sinerga/Itália)

Um método de disciplina natural para os cabelos

INCI Name: *Lysine Carboxymethyl Cysteinate*

A fibra capilar é constituída principalmente de alfa-queratina, proteína insolúvel que consiste em aproximadamente 85% da massa total do cabelo, com cerca de 7% de água associada. Outros ingredientes são os lipídios e pigmentos, cerca de 3% e 2% da composição respectivamente, além de traços de outras substâncias. A queratina é uma proteína secundária formada por aminoácidos, dos quais se destacam lisina e cisteína.

Atualmente, devido à demanda de procedimentos em salões, os danos aos fios são inevitáveis por conta da química presente nesses produtos. A fim de recuperar a vitalidade e a saúde dos fios, disciplinar, diminuir o volume dos cabelos e até mesmo prolongar os efeitos dos salões, apresentamos **Hair APP**, ativo que age através de um método natural para aplicação em pré e pós escova progressiva/alisamento capilar, sem os danos prejudiciais causados por esses procedimentos alisantes de salões.



Definição do ativo

Hair APP é uma molécula de alta tecnologia que combina aminoácidos biomiméticos aos presentes no fio. Pó puro, rico em lisina e cisteína, que alisam os cabelos de forma natural, atuando ao mesmo tempo como uma alternativa altamente eficaz para reestruturação, hidratação, fortalecimento dos fios e proteção contra danos causados pelo calor. Ajuda a manter o cabelo disciplinado, com evidente ação anti-frizz de longa duração.

A lisina melhora a solubilidade do **Hair APP** e o grupo carboximetil protege a função SH da degradação, aumentando a biodisponibilidade do ativo.

Além de contribuir para a reconstrução repondo aminoácidos nas fibras capilares e cutículas, tem efeito reestruturante, reestabelecendo as ligações entre aminoácidos após 48 horas, sem gerar danos profundos aos fios.

Hair APP age contra os raios solares, poluição, tintura, química e processos de alisamento excessivos, que podem destruir a estrutura do cabelo, levando a desnaturação da sua principal proteína: a queratina.



Mecanismo de ação

Quando as pontes de sulfeto de queratina são quebradas, os cabelos se tornam quebradiços e frágeis. Em vista disso, o **Hair APP** fornece lisina e cisteína para as fibras capilares de queratina, que agem efetivamente nas pontes de sulfeto, contribuindo para a melhora da aparência, disciplina e proteção da estrutura capilar.

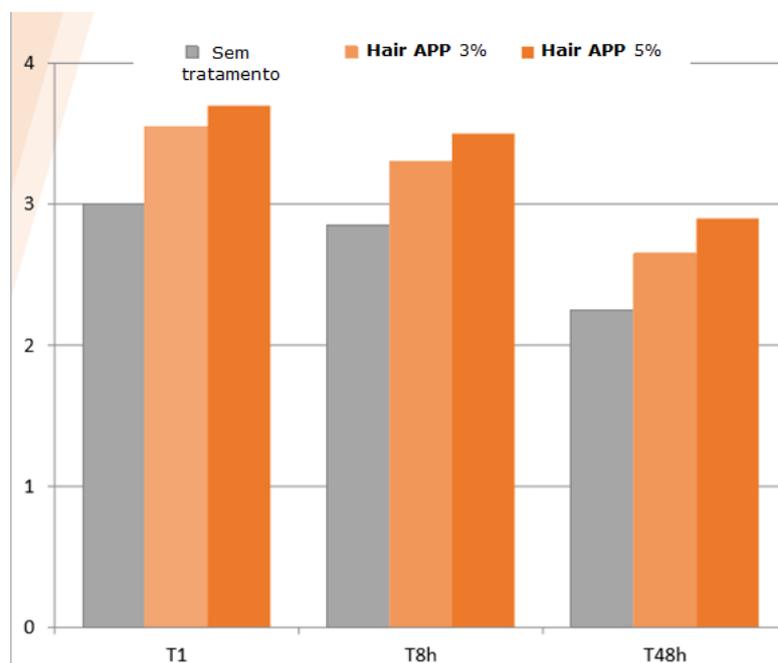
O **Hair APP** penetra na cutícula até o córtex dos fios, organizando as ligações dissulfeto, endireitando a haste capilar, reforçando as fibras de queratina e protegendo os cabelos contra danos causados pelo calor.

Estudos IN VIVO

Avaliação do efeito de alisamento de Hair APP (Literatura do fornecedor – Sinerga)

Estudo realizado com 20 mulheres de 18-60 anos, afrobrasileiras, com cabelos danificados e crespos. Após a lavagem com shampoo aniônico simples, o cabelo foi dividido em três partes para a aplicação da loção capilar (pH 7,5 para a permeação dos ativos na fibra) com 3% e 5% de **Hair APP** em comparação ao placebo.

Avaliação dos Parâmetros Clínicos



5 valores definindo o efeito alisador, de 0 (ausente) a 4 (muito evidente).



Imagens mostrando o cabelo de uma voluntária com o uso de **Hair APP** 3% e 5% no momento do tratamento (T0), 8 horas (T1) e 48 horas (T48) após o tratamento.

3% Hair App



T0

T1

T48

5% Hair App



T0

T1

Imagens mostrando o cabelo de uma voluntária com o uso de **Hair APP** 3% e 5% no momento do tratamento (T0), 8 horas (T1) e 48 horas (T48) após o tratamento.

Resultado: Como mostra o gráfico acima, foram observadas diferenças estatisticamente significantes entre o cabelo tratado com **Hair APP** (3% e 5%) e o não tratado, logo após o tratamento, em 8 horas e 48 horas. Além de mostrar um melhor efeito alisador nos cabelos tratados com loção 5% de **Hair APP**.

Hair APP promoveu efeito de anti-frizz prolongado além de deixar os fios disciplinados e alisados sem o uso de nenhum outro procedimento químico. E observou-se uma redução significativa dos danos térmicos e aumento da resistência capilar a quebra, proporcionando assim maior proteção aos fios durante o alisamento.

Avaliação da proteção contra danos do calor (Literatura do fornecedor – Sinerga)

Através da microscopia eletrônica de varredura, foi avaliado o estado dos cabelos antes e após o tratamento com **Hair APP** seguido do uso de chapinha e secador.



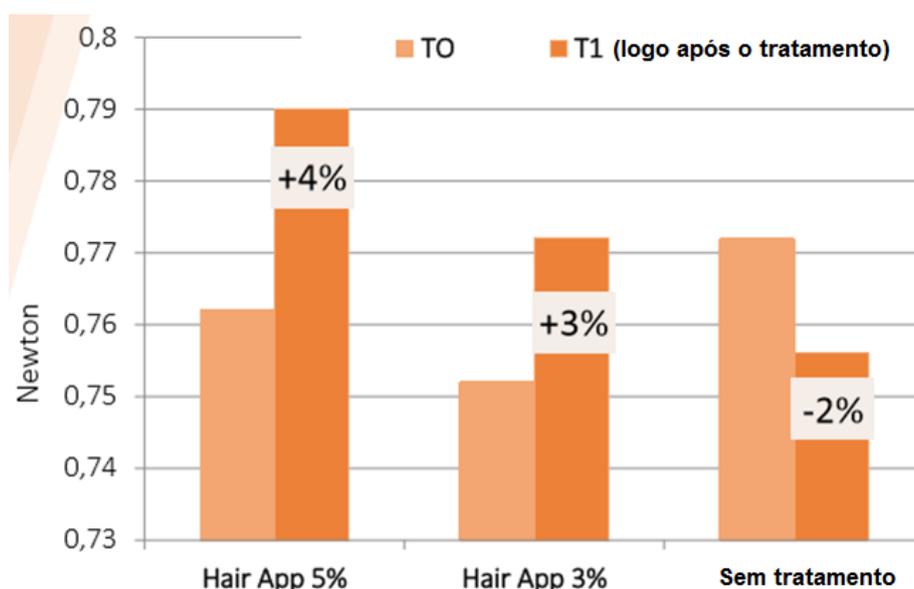
Microscopia Eletrônica de Varredura do Fio Antes de Depois do Tratamento com **Hair APP**

Resultados: Os resultados da análise em microscopia mostraram que em T0 (antes do uso de **Hair APP**) são observados focos parcialmente não aderentes, e em T0' (logo após o uso de 3% de **Hair APP**) o fio parece mais saudável e suave, confirmando um melhor estado dos fios após o tratamento com **Hair APP**. Por fornecer componentes estruturais de queratina, o ativo fortalece a haste capilar e reestrutura as fibras de queratina. Além disso, exerce um efeito superficial na cutícula devido à sua afinidade com os cabelos que protege dos danos causados pelo calor.

Avaliação da resistência dos fios à quebra com Hair APP (Literatura do fornecedor – Sinerga)

Com o dinamômetro, foram feitas leituras nos fios que receberam placebo e tratamento a 3% e 5% de **Hair APP**, para avaliar a resistência média em relação à quebra.

Avaliação da Resistência contra Quebra



T0: valor basal; T1: logo após o uso de alisador de cabelo.

Resultados: A resistência média do cabelo em oposição à quebra melhorou em 4% na concentração de 5% do ativo, e aumentou em 3% quando usado na dosagem de 3% do **Hair APP**, logo após o tratamento. Já os fios que não receberam tratamento, a resistência contra quebra diminuiu em 2% após o uso de alisador de cabelo.



Benefícios

- Reposição de aminoácidos;
- Formação equilibrada de pontes de enxofre;
- Protege contra danos irreversíveis e térmicos;
- Tratamento disciplinador de forma natural;
- Fortalecimento e reestruturação profunda pós-aquecimento;

- Alisamento imediato e duradouro;
- Livre de silicones (não dá peso aos cabelos como os silicones, mas penetra no cabelo para dar a eficácia do alisamento);
- Não agressivo como tratamentos comuns;
- Versatilidade (ampla faixa de pH dos produtos finais);
- Fácil de formular;
- Cor e odor leve;
- Completamente solúvel em água;
- Pó puro.

Indicações e Aplicações

Hair APP é indicado para preparação e manutenção de procedimentos profissionais de alisamento capilar, pois oferece toque aveludado, suave e macio; maior facilidade ao pentear; recuperação do brilho, hidratação, reparação e fortalecimento e efeito anti-frizz.

Pode ser incorporado em formulações *leave-on*, *leave-in*, creme sem enxágue e loção de uso diário ou em shampoo, loção e condicionador para o protocolo de pré e pós-procedimentos de salão.

Concentração de uso

A concentração indicada de **Hair APP** varia de acordo com a finalidade da formulação:

- Como coadjuvante na preparação e manutenção de procedimentos alisantes: 3 a 5%;
- Para uso diário em formulações de manutenção: 2 a 3%.

Recomendações Farmacotécnicas

Hair APP é completamente solúvel em água e glicerina e insolúvel em etanol. O pH de estabilidade varia entre 4,0 e 9,0. Pode ser manipulado nas formas de loção, máscara e creme. É um ativo seguro, não possui potencial irritante.

Propriedades

- Aspecto: pó cristalino;
- Coloração: branco;
- Odor: característico;

Certificados e Premiações



Sugestões de Formulações

CREME DE TERMOBLINDAGEM EFEITO LISO APÓS 48H Ph 7,5

FASE A

Água Deionizada	76,65%
Cloreto de Cetil Trimetil Amônio	2%
Glicerina	2%
EDTA Dissódico	0,05%

FASE B

Varisoft BT 85 Pellets	3,0
Álcool Cetoestearílico	4,0
Hemiesqualano	7,0
Vitamina E Oleosa	0,1

FASE C

Hair APP	5,0
Cosmoguard SL-CP	0,2
Fragrância	qs

FASE D

Ácido Cítrico (Sol. 10%) ou NaOH (sol. 30%) qs pH 7,5

Farmacotécnica: 1. Aquecer a FASE A e a FASE B até 75°C; 2. Em seguida, verter a FASE A na FASE B sobre constante agitação (1.500rpm); 3. Aguardar o resfriamento da fórmula até 45°C, adicionar a FASE C e rotacionar por mais 3 minutos; 4. Se necessário, corrigir o pH da formulação.

Modo de uso: Aplicar nos fios após a lavagem, da raiz até as pontas. Deixar agir por 5 minutos, secar o cabelo e em seguida prosseguir com o alisamento (escova ou chapinha).

MÁSCARA FORTALECEDORA

FASE A

Água Deionizada	68,95%
Cloreto de Cetil Trimetil Amônio	2%
Glicerina	2%
EDTA Dissódico	0,05%

FASE B

Varisoft BT 85 Pellets	3%
Álcool Cetoestearílico	8%
Hemiesqualano	7%
Óleo de Girassol	5%
Vitamina E Oleosa	0,1%

FASE C

Hair APP	3%
Bio-Keratin PF	2%
Cosmoguard SL-CP	0,4%
Fragrância	qs

FASE D

Ácido Cítrico (Sol. 10%) ou NaOH (sol. 30%) qs pH 7,5

Farmacotécnica: 1. Aquecer a FASE A e a FASE B até 75°C; 2. Em seguida, verter a FASE A na FASE B sobre constante agitação (1.500rpm); 3. Aguardar o resfriamento da fórmula até 45°C, adicionar a FASE C e rotacionar por mais 3 minutos; 4. Se necessário, corrigir o pH da formulação com a FASE D.

Modo de uso: Após a lavagem, aplicar sobre os fios do meio até as pontas, deixar agir por 5 minutos e enxaguar. Em seguida, utilizar a "Máscara de Nutrição e Reparação" ou o "Sérum capilar de Nutrição Finalizadora".

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.



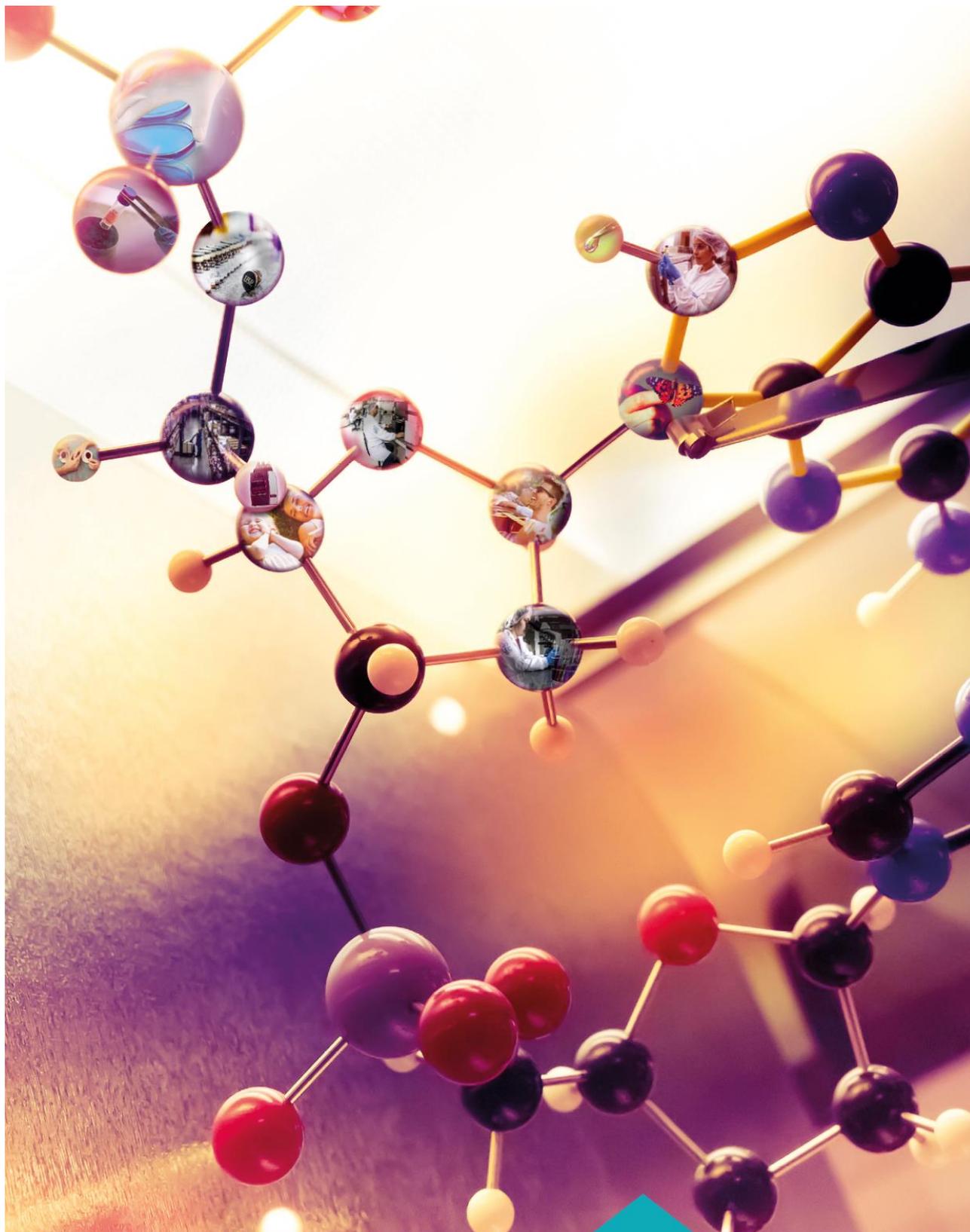
Referências Bibliográficas

- Literatura do fabricante - Sinerga (Itália).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 29.01.2020 MF & 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

