



Kerastim®

Fabricante Aston Chemicals / Fornecedor Solabia

COMPOSIÇÃO:

Cistina biotecnológica produzida por meio de reação enzimática. Sem cheiro, incolor e solúvel em água. A cistina é um dipeptídeo formado por duas moléculas de cisteína.



MECANISMO DE AÇÃO

O **aminoácido cistina** é composto quimicamente por duas moléculas de cisteínas ligadas covalentemente por pontes dissulfeto, a força dessa ligação confere alto grau de coesão a cadeia polipeptídica da queratina (principal proteína do cabelo). Além disso, a ponte dissulfeto proporciona a formação de ligação alfa hélice com as cadeias polipeptídicas adjacentes. Desta forma, a cistina exerce papel fundamental na manutenção da estrutura terciária da queratina.

A cistina também possui influência direta no crescimento do cabelo. A via de metabolização desse aminoácido gera substrato para produção de ATP que estimula o metabolismo dos queratinócitos, como consequência ocorre maior produção de queratina e, portanto, o crescimento capilar. Uma vez que o excesso de perda de cabelo é em parte devido à supressão do metabolismo do folículo piloso. O aumento do nível de ATP intracelular no folículo irá limitar a queda dos fios.

RESULTADOS

1

ATP

Aumento de 35% a produção de ATP intracelular após 4h de tratamento (*in vitro*);

2

Fibra Capilar

A velocidade de crescimento da fibra capilar aumentou em 15% depois de 60 dias de tratamento;

3

Antiqueda

Impede a queda dos cabelos em 82% dos voluntários estudados. Aumenta o número total de fibras capilares em 3% (ativo antiqueda);

4

Danos Superficiais

Diminuição de 20% nos danos superficiais nos fios;

5

Restauração

Diminuição de 23% nos danos ao córtex da fibra capilar. Este mecanismo comprova a eficiência do produto em restaurar e reparar a superfície das cutículas, como também a região mais profunda das fibras de cabelo, córtex;

6

Formação de camadas formadoras

Aumento de 18% do número de camadas formadoras do Stratum corneum, devido a compactação de suas camadas. Camadas mais compactas no couro cabeludo fornecem maior resistência aos diferentes tipos de tratamento que os cabelos podem sofrer, evitando um desequilíbrio no processo de diferenciação celular da epiderme, o que leva ao processo de descamação e, consecutivamente, ao aparecimento da indesejada caspa seca.

LITERATURA COMPLEMENTAR

Material Técnico. Cosmetics Solabia Group

Miniaci MC, Irace C, Capuozzo A, Piccolo M, Di Pascale A, Russo A, Lippiello P, Lepre F, Russo G, Santamaria R. Cysteine Prevents the Reduction in Keratin Synthesis Induced by Iron Deficiency in Human Keratinocytes. *J Cell Biochem.* 2016 Feb;117(2):402-12. doi: 10.1002/jcb.25286. PMID: 26212225.

Strasser B, Mlitz V, Hermann M, Tschachler E, Eckhart L. Convergent evolution of cysteine-rich proteins in feathers and hair. *BMC Evol Biol.* 2015 May 7;15:82. doi: 10.1186/s12862-015-0360-y. PMID: 25947341; PMCID: PMC4423139.

Zahaf F, Oustrin J. Etude de l'action d'un traitement par voie topique sur la synthèse de la kératine pilaire chez le Rat. *Int J Cosmet Sci.* 1988 Jun;10(3):111-6. doi: 10.1111/j.1467-2494.1988.tb00008.x. PMID: 19456915.

Adachi K, Yokoyama D, Tamai H, Sadai M, Oba K. Effect of the glyceride of pentadecanoic acid on energy metabolism in hair follicles. *International journal of cosmetic science* 15,125-131 (1993)



ENTRE EM CONTATO & SIGA NOSSAS REDES:



(27) 992434020



atendimento@royaldrop.com.br



@royaldropoficial



www.royaldrop.com.br