

# Hairactive

**INCI:** Hydrolyzed Lupine Protein

## **Composição:**

É composto por frações especiais do tremoço, ricas em peptídeos glutaminados, vitamina PP e oligoelementos, tais como Zinco e Ferro.

## **Propriedades:**

Atua no combate a queda dos cabelos através da ação simultânea sobre os dois principais fatores responsáveis pelo bom funcionamento do ciclo capilar: o sistema vascular e o sistema celular.

## **Mecanismo de Ação:**

Como resultado do seu elevado teor de vitamina PP, Hairactive age como um poderoso vasodilatador, que pode reativar a microcirculação do bulbo capilar, favorecendo a irrigação da papila e estimulando dessa maneira, o fornecimento de nutrientes que favorecem o crescimento capilar, sem apresentar efeitos colaterais indesejados.

Adicionalmente, Hairactive fornece peptídeos glutaminados e minerais que estimulam a atividade mitótica e proliferativa das células do bulbo, melhorando a renovação capilar (140% de aumento na atividade mitótica).

Em paralelo, Hairactive estimula a síntese de proteínas (+138%), favorecendo desta maneira uma melhor maturação da queratina e estimulando o crescimento capilar.

## **Indicação:**

É recomendado para todas as formulações de tratamento capilar destinadas a retardar ou diminuir o processo da alopecia.

## **Eficácia Cosmética:**

### **ATIVIDADE BIOLÓGICA**

- Atividade Metabólica

**Medida da Síntese Protéica:** Hairactive estimula a capacidade de síntese protéica dos queratinócitos. O objetivo deste estudo foi determinar os níveis de proteínas sintetizadas pelos queratinócitos tratados com Hairactive e usar este marcador biológico para extrapolar o potencial

de renovação das células do folículo piloso. Hairactive a 1% aumenta a síntese protéica em 38% em comparação ao controle.

- **Atividade Mitótica**

**Medida da Proliferação Celular:** Hairactive estimula a atividade mitótica das células da papila dérmica. Esta atividade foi determinada através da medida da viabilidade dos queratinócitos cultivados após 48 hs de tratamento com Hairactive. Hairactive a 0,25% aumenta a proliferação celular em 40%.

## **ATIVIDADE VASODILATADORA**

- **Efeito do Hairactive na microcirculação**

Hairactive estimula a circulação na papila dérmica. A ação vasodilatadora do Hairactive foi demonstrada “in vivo” através da medida da condutividade térmica cutânea no couro cabeludo. Após 4 horas de tratamento, Hairactive a 30% aumenta a microcirculação em 14% em comparação ao controle.

## **AÇÃO ANTI-QUEDA**

- **Redução da Taxa de Perda Capilar:** Hairactive favorece o crescimento dos cabelos e aumenta sua densidade. O objetivo deste estudo foi determinar a ação do Hairactive na redução da perda excessiva de cabelo usando o método do fototricograma. Após 12 semanas de tratamento com Hairactive a 30%, foi observado em indivíduos afetados pela calvície: estabilização da densidade capilar e um aumento da taxa anágena/telógena, demonstrando um efeito significativo na redução da excessiva taxa de perda capilar.

## **Concentração de Uso:**

15 – 30% - Tônicos, ampolas antiqueda, produtos leave-on, géis, etc

0,5 – 2,0% - Shampoos e condicionadores

0,3 – 1,0% - Produtos para o fortalecimento capilar

## **Sugestões de Fórmulas:**

### **1-Loção capilar nutritiva anti-queda**

Hairactive .....	20,0%
Lipossomas PML Lipossomas Pró-Capilar .....	10,0%
Propilenoglicol .....	5,0%
Loção Hidroalcoólica 20% qsp .....	60,0mL

### **2-Shampoo nutritivo e recondicionante prevenção da alopecia**

Hairactive .....	5,0%
Amanduline SG .....	3,0%
Shampoo base qsp .....	140,0mL

### **Bibliografia:**

1. Informe Técnico Cosmotec
2. Informe Técnico Silab