

**QUERATINA PARCIALMENTE HIDROLIZADA MICRONIZADA**

A queratina é uma proteína fibrosa porque a sua estrutura tridimensional lhe confere características especiais: microfilamentos com resistência, elasticidade e impermeabilidade à água.

A **Queratina Parcialmente Hidrolisada Micronizada** é um pó fino de coloração bege claro a marrom, de odor característico, obtido através do processo de hidrólise ácida de casco e cornos (chifres) de bovinos.

É uma proteína secundária, forma tridimensional de α -hélice (α -queratina) ou de folhas- β -pregueadas (β -queratina), constituídas de cerca de 20 aminoácidos (*Glicina, Alanina, Serina, Cisteína, Tirosina, Ácido Aspártico, Ácido Glutâmico, Arginina, Histinina, Asparagina, Glutamina, Prolina, Fenilalanina, Valina, Triptofano, Lisina, Leucina, Isoleucina, Metionina, Treonina*), principalmente de um aminoácido sulfurado denominado cisteína. Essas estruturas ocorrem porque os aminoácidos da queratina interagem entre si através de ligações de hidrogênio e ligações covalentes bissulfito (-S-S-) denominadas ligações cisteídicas.

Função: A queratina (células queratinizadas) tem a função de impermeabilizar e proteger o organismo das agressões do meio ambiente, como atrito, sol, chuva e ventos.



Indicações:

A Queratina Parcialmente Hidrolisada é indicada no tratamento da perda difusa de cabelos (perda do cabelo por razões desconhecidas). Alterações degenerativas na estrutura do cabelo, unhas e pele, como:

- Cabelo enfraquecido, fino, não maleável e quebradiço
- Cabelos sem vida, opaco e sem cor
- Desordens no crescimento das unhas (unhas quebradiças, rachadas e fracas).
- Fortalecimento da estrutura da barreira e epiderme.

Recomendação de Uso

Uso em capsulas duras

Dose Usual:

100 mg a 500 mg por dia

Informações Adicionais

Armazenar em local seco, ventilado e sob o abrigo da luz solar direta, afastado de produtos químicos. Não guardar produto na embalagem não selada em ambiente com umidade relativa > que 45%.

Teor de Proteína: Mínimo 90,00%

Cor: Bege a marrom claro.

Aspecto/Descrição: Pó fino de odor característico de livre escoamento isento de partículas estranhas.

Referências Bibliográfica:

1. World Book Encyclopedia (1998)
2. Alibardi, L. (2003) Adaptation to the land: The skin of reptiles in comparison to that of amphibians and endotherm amniotes. *J. Exp. Zool. Part. B. Mol. Dev. Evol.* **298**, 12- 41
3. Schweizer J, Winter H, Hill MW, Mackenzie IC. The keratin polypeptide patterns in heterotypically recombined epithelia of skin and mucosa of adult mouse. *Differentiation*. 1984;26(2):144-53. doi: 10.1111/j.1432-0436.1984.tb01388.x. PMID: 6203802.
4. Chilukoti N, Pavuluri S, Kumar S. Differential expression of keratin and keratin associated proteins are linked with hair loss condition in spontaneously mutated inbred mice. *Biochem Biophys Res Commun*. 2024 Dec 31;741:151032. doi: 10.1016/j.bbrc.2024.151032. Epub 2024 Nov 20. PMID: 39608053.
5. Material Fabricante.