

FICHA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

elberbio.com.br

KERATOS HH



elberBio

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Produto: **Keratos HH**

INCI: **Hydrolyzed Keratin**

CAS: **69430-36-0**

Conservante: **Phenoxyethanol + Caprylyl glycol**

Livre de parabenos e de formadores de formol.

Produto dermatologicamente testado.

Exclusivamente para uso externo a ser adicionado em produtos cosméticos nas dosagens sugeridas.

Fabricante: **Elberbio Pesquisa e Desenvolvimento Ltda.**

ARMAZENAMENTO

O produto deve ser conservado em recipiente fechado, em local fresco e arejado. Discreta precipitação pode ocorrer durante o armazenamento devido à associação entre peptídeos, não resultando em perda de eficácia do produto.

APRESENTAÇÃO

Recipientes plásticos – 5.0 L, 12.5 L e 20.0 L (outros volumes quando solicitado).

PRAZO VALIDADE

24 meses à partir da data de fabricação.

DESCRIÇÃO

A queratina é uma proteína fibrosa insolúvel e uma das mais importantes e abundantes na natureza, constituindo quase a totalidade da estrutura de nossa pele, cabelos e unhas. Trata-se de um material reativo, biocompatível e biodegradável. Seus hidrolisados são adicionados em muitas formulações cosméticas com objetivo de conferir características desejáveis, como substantividade ao cabelo, hidratação e elasticidade à pele e fortalecimento de unhas.

DOSAGENS SUGERIDAS

Recomenda-se a utilização do **Keratos HH** em formulações de produtos cosméticos nas dosagens sugeridas na Tabela 1. Entretanto, diferentes dosagens podem ser utilizadas dependendo do resultado desejado e do tempo requerido para alcançá-lo.



Tabela 1. Produtos cosméticos e dosagens sugeridas do **Keratos HH**.

Produto	Dosagem
Shampoo, Condicionador e Máscara Capilar	0.8 a 2.0%
Leave-in Capilar	0.8 a 1.0%
Restaurador Capilar	1.0 a 3.0%
Creme Hidratante	2.0 a 4.0%
Base/Esmalte	4.0 a 6.0%

Os dados físico-químicos e microbiológicos do **Keratos HH** são mostrados nas Tabelas 2 e 3 e na Figura 1. Estes resultados podem variar sob outras condições e métodos analíticos ou sensoriais utilizados.

Tabela 2. Dados físico-químicos e sensoriais do **Keratos HH**, lote HEQL529119.

Item Analítico	Especificação
Aparência	Líquido Âmbar Claro Cristalino
Odor (olfativo)	Característico
pH	7.8 a 8.3
Matéria Seca*	7.3 – 7.7
Teor de Cinzas*	< 1.8
Massa Molecular Média (MALDI-TOF)**	320 g/mol (Daltons)

(*) INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz. v.1: Métodos químicos e físicos 4 ed. Brasília: Editora MS, 2005. 1018 p. (**) Bruker Guide to MALDI Sample Preparation – Instructions for Use. 2015. Bruker Daltonik GmbH. Bremen, Germany.

Tabela 3. Dados microbiológicos do **Keratos HH**, lote 5 HEQL529119.

Parâmetros	Limites
Contagem de Bolores e Leveduras*	< 1UFC/ml
Contagem de Coliformes Totais**	< 1UFC/ml
Contagem de Microrganismos Mesófilos Aeróbicos Viáveis a 30°C***	< 1UFC/ml

(*) ISO 21527-1: 2008. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds. (**) ISO 4832: 2006. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coliforms. (***) ISO 4833: 2013. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of microorganisms.

A Figura 1 mostra os perfis de aminoácidos e peptídeos do **Keratos HH** e a reprodutibilidade nos processamentos de hidrólise da queratina de 3 diferentes lotes.

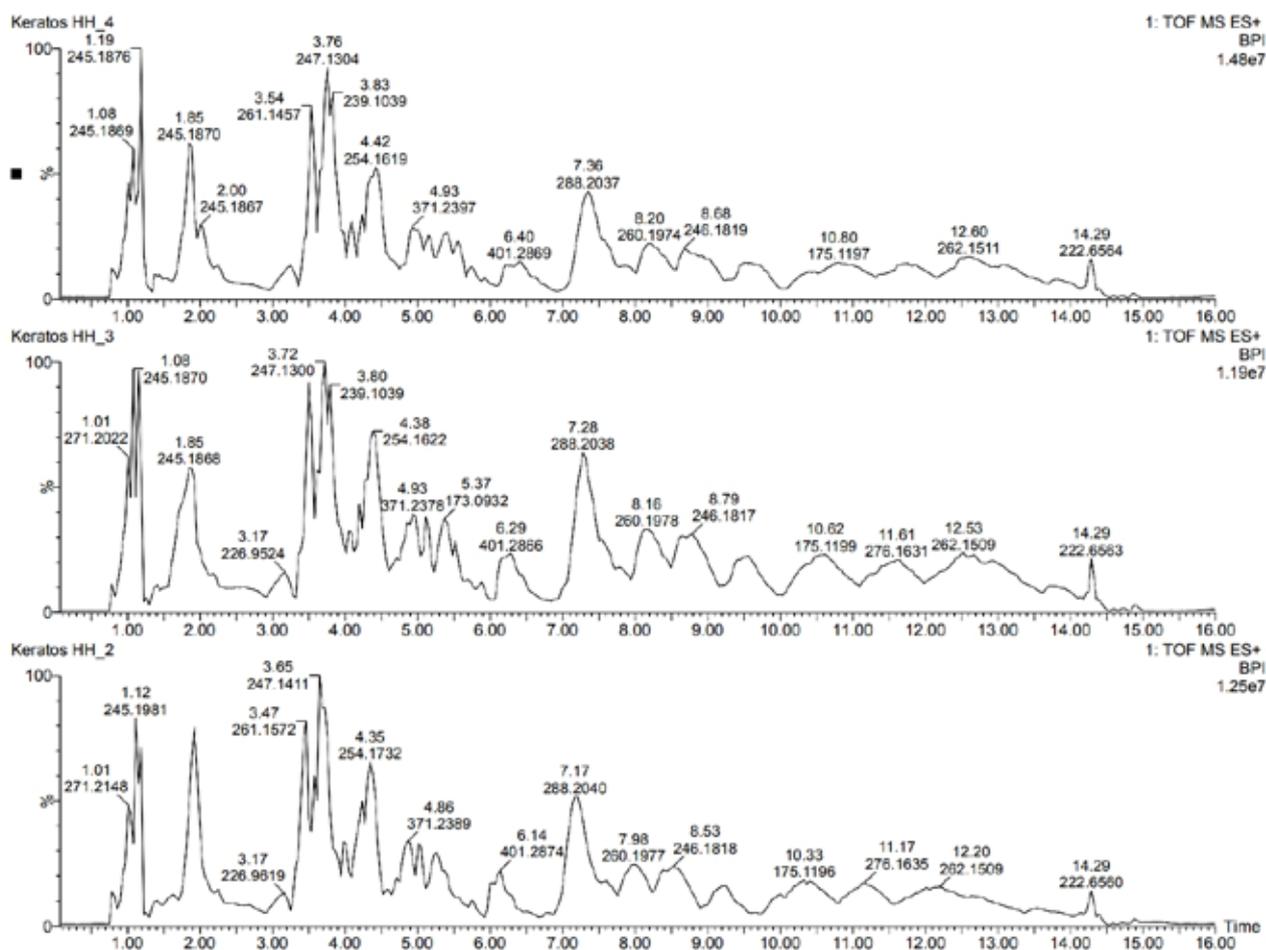


Figura 1. Espectrometria de massa do Keratos HH (lotes 2, 3 and 4) mostrando os perfis de aminoácidos e peptídeos da queratina intensamente hidrolisada. Técnica utilizada: cromatografia líquida de interação hidrofóbica acoplamento a ionização de massas por nebulização e analisador qTOF (HILIC-ESI-qTOF-MS)

Florianópolis, 29 de junho de 2020

Documento aprovado por:



José Carlos Cunha Petrus, Dr.

Diretor Técnico

CRQ-XIII 13300363

ELBERBIO
PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA
CNPJ: 29.643.395/0002-03

Sapiens Parque
Av. Luiz Boiteux Piazza, 1302
Prédio Acate, sala 07
Cachoeira do Bom Jesus
88056-000 - Florianópolis-SC



elberbio.com.br
contato@elberbio.com.br