

# FICHA DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

[elberbio.com.br](http://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)

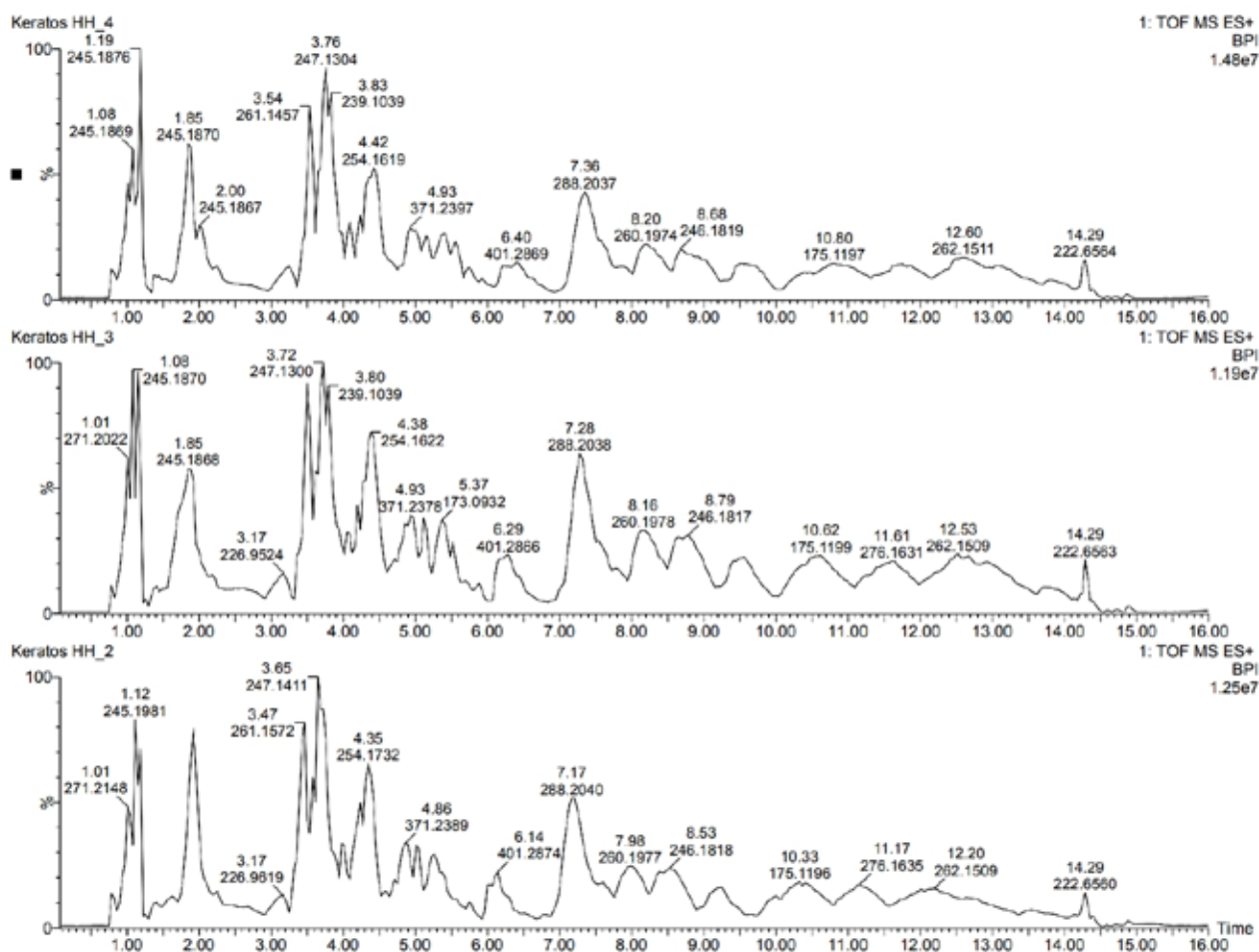
(\*) INSTITUTO ADOLFO LUTZ. Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz. v.1: Métodos químicos e físicos 4 ed. Brasília: Editora MS, 2005. 1018 p. (\*\*) Bruker Guide to MALDI Sample Preparation – Instructions for Use. 2015. Bruker Daltonik GmbH. Bremen, Germany.

**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