



Pepcol[®]

Identificação

Grau: Farmacêutico () Alimentício (x) Cosmético () Reagente P.A. ()

Uso: Interno (x) Externo ()

Especificação Técnica / Denominação Botânica: Colágeno Hidrolisado em Pó.

Equivalência: Não aplicável.

Correção:

Teor: Não aplicável.

Umidade / perda por dessecação: Não aplicável.

Avaliar o fator correspondente ao teor e/ou umidade de acordo com lote adquirido verificando no certificado de análise e também sob avaliação farmacêutica da especificação e da prescrição.

Fórmula Molecular: Não aplicável.

Peso Molecular: < 3.000 Da.

DCB: Não aplicável.

CAS: Não aplicável.

INCI: Não aplicável.

Sinonímia: Peptídeos de colágeno.

Aparência Física: Pó branco a levemente amarelado.

Características Especiais:

- Alto grau de pureza;
- Tripla filtração e purificação;
- Distribuição de peso molecular otimizada;
- Odor e sabor neutros;
- Alta solubilidade em água;
- Livre de lactose;
- Livre de glúten
- Non-GMO
- Baixo teor de sódio;
- Livre de carboidratos e gordura.
- Origem animal

Aplicações

Propriedades:

- Aumento da firmeza e elasticidade da pele
- Redução de rugas
- Redução dos sinais de envelhecimento
- Fortalecimento das unhas e cabelo
- Suporte a saúde óssea, articular e muscular
- Contribui para a saúde intestinal





Indicações:

- Indivíduos idosos ou com dores devido à menor mobilidade
- Indivíduos com queixas estéticas
- Celulite e perda de firmeza corporal
- Manutenção da mobilidade articular
- Auxílio na regeneração tecidual
- Melhora da saúde intestinal

Vias de Administração / Posologia ou Concentração:

Saúde da pele: 5g ao dia.

Saúde articular (mobilidade, redução de dor): 5g a 10g ao dia.

Massa magra e recuperação muscular: 10g a 15g ao dia.

Observações Gerais: Não aplicável.

Farmacologia

Descrição:

Pepcol[®] é um colágeno hidrolisado de alta performance, desenvolvido para entregar pureza, eficiência e versatilidade em formulações voltadas à saúde, beleza e movimento.

Produzido a partir de um rigoroso processo de tripla filtração e purificação, Pepcol[®] apresenta alto grau de pureza e uma distribuição de peso molecular otimizada, o que garante excelente absorção e aproveitamento pelo organismo. Seu perfil técnico é complementado por odor e sabor neutros, além de alta solubilidade em água, facilitando a aplicação em diferentes formatos sem interferir nas características sensoriais do produto final.

Pepcol[®] é naturalmente livre de lactose, carboidratos e gorduras, com baixo teor de sódio, atendendo às demandas atuais por ingredientes mais limpos, funcionais e alinhados a diferentes estilos de vida e restrições alimentares.

Pepcol[®] é a escolha ideal para quem busca um colágeno tecnicamente superior, funcionalmente completo e sensorialmente neutro.

Tecnologia de Nanofiltração:

NANOFILTRAÇÃO[®] é uma tecnologia avançada de filtragem que utiliza membranas com pequenos poros para a separação de componentes e soluções aquosas. O peptídeo é submetido a purificação, após isso ocorre a padronização do peso molecular com um aumento da biodisponibilidade, mantendo a segurança e eliminando possíveis contaminantes.



Figura 1. Tecnologia envolvida no processo de obtenção do Pepcol[®] Essencial (adaptado do Material do Fornecedor, 2025).

Mecanismo de Ação:

O Pepcol[®] atua por meio de peptídeos de colágeno hidrolisado de baixo peso molecular, cuidadosamente padronizados para garantir rápida digestão e alta absorção intestinal. Esses peptídeos atravessam a barreira intestinal e são disponibilizados na corrente sanguínea, onde





exercem dupla ação: fornecem aminoácidos estruturais essenciais, estimulando a síntese endógena de colágeno pelos fibroblastos e outras células dos tecidos conjuntivos.

Esse mecanismo contribui para a manutenção da integridade da pele, músculos, articulações, cartilagens e tendões, além de favorecer respostas antioxidantes e metabólicas associadas à saúde e ao desempenho físico.

Teste de Solubilidade:

Estudo realizado com o objetivo de avaliar a solubilidade do produto Pepcol® em meio aquoso e registrar suas características organolépticas, com ênfase no odor após a solubilização.

Meio de Solubilização	Concentração testada	Aspecto da solução	Classificação de Solubilidade	Descrição de Odor
Água purificada	1 g em 10 mL	Transparente e levemente amarelada	Totalmente solúvel	Neutro a suave

Tabela 1. Teste de solubilidade Pepcol® Essencial.

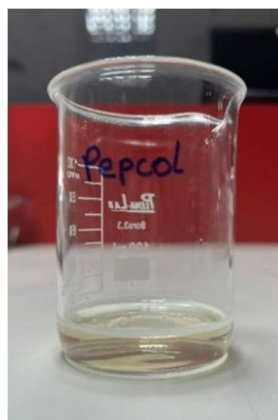


Figura 2. Teste de solubilidade do Pepcol® Essencial.

Pepcol® apresentou solubilidade completa em meio aquoso na concentração avaliada (1 g em 10 mL de água), formando uma solução transparente e levemente amarelada.

Do ponto de vista organoléptico, o produto demonstrou odor neutro a suave, sem características indesejáveis após a solubilização.

Dessa forma, os resultados indicam que o Pepcol® é adequado para aplicações orais, especialmente em formulações que requerem boa solubilidade em água e perfil sensorial neutro.

Efeitos Adversos: Não encontrado nas referências bibliográficas pesquisadas.

Contraindicações / Precauções: Não é recomendado para pessoas com doenças renais ou hepáticas ou distúrbios do metabolismo proteico, uma vez que o excesso de aminoácidos provenientes do consumo pode ser metabolizado e eliminado principalmente na forma de ureia, o que pode sobrecarregar esses órgãos.

Farmacotécnica

Estabilidade (produto final): PRAZO DE VALIDADE: 5 anos em embalagem fechada.

pH Estabilidade (produto final): 5,00 – 7,50

Solubilidade: Solúvel em água.

Excipiente / Veículo Sugerido / Tipo de Cápsula: Não encontrado nas referências bibliográficas





pesquisadas.

Orientações Farmacotécnicas: Não encontrado nas referências bibliográficas pesquisadas.

Compatibilidades (para veículos): Não aplicável.

Capacidade de Incorporação de Ingredientes Farmacêuticos (para veículos): Não aplicável.

Incompatibilidades: Não aplicável.

Conservação / Armazenamento do insumo farmacêutico definido pelo fabricante:

Armazene os recipientes em local seco e arejado, longe de fontes de calor e luz solar direta. Mantenha longe de pontos de ignição.

Conservação / Armazenamento do produto final definido pelo farmacêutico RT da

farmácia: De acordo como critério de conservação do insumo definido pelo fabricante, sugerimos conservar o produto final em local seco e arejado, longe de fontes de calor e luz solar direta, porém cabe também avaliação farmacêutica conforme a formulação, sistema conservante e condições do produto.

Informação Nutricional

Informação Nutricional – 100g			
Valor energético (Kcal)	376	Gorduras Totais (g)	0
Proteínas (g)	92	Gorduras saturadas (g)	0
Sódio (g)	0,5	Gorduras Trans (g)	0
Carboidratos Totais (g)	0	Açúcares Totais (g)	0
Fibra Alimentar (g)	0	Açúcares Adicionados (g)	0

Tabela 2. Informação nutricional do Pepcol® por 100 g.

Aminograma

Aminograma			
Composição média do Colágeno Hidrolisado Bovino em 100g (g)			
Alanina	8,7	Isoleucina	1,5
Arginina	7,6	Leucina	2,8
Aspartato	5,8	Lisina	3,8
Cisteína	0	Metionina	0,4
Fenilalanina	2,0	Prolina	13,3
Glicina	22,4	Serina	3,2
Glutamato	10,7	Tirosina	0,8
Hidroxilisina	1,5	Treonina	1,8
Hidroxiprolina	11,7	Valina	2,4
Histidina	0,9		

Tabela 3. Composição média de aminoácidos do Pepcol® por 100 g.





Sugestões de fórmulas

Uso Oral

SUPORTE ENERGÉTICO	
PEPCOL®	5g
Clonapure®	1,8g
Ubiqsome	50mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200mL de água.	

CUIDADO ENDOTELIAL E CIRCULATÓRIO	
PEPCOL®	5g
Venolin®	75 mg
Posologia: Tomar uma dose 2 vezes ao dia, após as refeições, diluído em 200mL de água.	

ESTÍMULO DA PRODUÇÃO DE COLÁGENO	
PEPCOL®	5 g
SiliciuMax® Pó	300 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200mL de água.	

INIBIÇÃO DA GLICAÇÃO	
PEPCOL®	5 g
POMAGE™	150 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200mL de água.	

REDUÇÃO DA QUEDA CAPILAR	
PEPCOL®	5g
SiliciuMax® Pó	300 mg
Exselen Plus	10 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200mL de água.	

BOOSTER MUSCULAR	
PEPCOL®	5g
PeptiStrong™	2,4 g
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200mL de água.	

CUIDADOS DIÁRIOS	
PEPCOL®	5 g
HA POWDER®	75 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200mL de água.	

SAÚDE DAS ARTICULAÇÕES	
PEPCOL®	5 g
UC II®	40 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200 mL de água.	





ESTÍMULO A REGENERAÇÃO DA CARTILAGEM	
PEPCOL [®]	5 g
GREEN IURONIC [®]	200 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200 mL de água.	

EMAGRECIMENTO COM PREVENÇÃO DE FLACIDEZ	
PEPCOL [®]	5 g
Metabody	500 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200 mL de água.	

PROTEÇÃO DO ERITEMA SOLAR E ESTÍMULO DE COLÁGENO	
PEPCOL [®]	5 g
OPEXTAN [®]	100 mg
Posologia: Tomar uma dose ao dia diluído em 200 mL de água.	

Referências Bibliográficas

1. Dossiê técnico do fabricante.
2. Bello J. **Los alimentos funcionales o nutraceuticos: nueva gama de productos em la indústria alimentaria.** Alimentaria: Rev Technol Hig Alim. 1995; 265:25-30.
3. Nutrition Business Journal 2003. **Functional foods report.** [cited 2004 Jan 24] Sloan AE. The top 10 functional food trends: the next generation. Food Technol. 2002; 56 (4):32-57.
4. PRESTES, Rosa Cristina. Colágeno e Seus Derivados: Características e Aplicações em Produtos Cárneos. UNOPAR **Cient Ciênc Biol Saúde**, vol.15, n.1, p.65-74, 2013.
5. Sgarbieri VC. **Food proteins and peptides presenting specific protection to human healthy (a review).** Food for health in the pacific rim. In: Whitaker JR, Norman FH, Shoemaker CF, Singh RP, editores. Thrumbull, Conn: Food and Nutrition Press; 1999. p.335-52.

F.P.Z.01/2026.

